

招待講演**招待講演1****11月9日(土)9:00～10:00 第1会場**

司会：伊藤 健吾（国立長寿医療研究センター 放射線診療部）

Advances in Molecular Brain Imaging:Amyloid PET

Masanori Ichise (FRCPC, Professor of Radiology Columbia University, New York, NY, USA)

招待講演2**11月9日(土)13:30～14:30 第1会場**

司会：阪原 晴海（浜松医科大学 放射線医学講座）

Molecular Imaging - Studying Tumor Biology as Prerequisite for Designing and Monitoring Cancer Therapies

Heiko Schöder (Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, USA)

招待講演3**11月9日(土)9:00～10:00 第8会場**

司会：西村 恒彦（京都府立医科大学大学院医学研究科）

Quantitative Molecular Imaging for Evaluation of Cardiovascular Disease

Albert J. Sinusas (Professor of Medicine and Diagnostic Radiology Director Cardiovascular Imaging Yale University School of Medicine, USA)

招待講演4**11月9日(土)13:30～14:30 第8会場**

司会：尾川 浩一（法政大学理工学部応用情報工学科）

Current Status of PET/MRI Development using Silicon Photomultiplier

Jae Sung Lee (Departments of Nuclear Medicine, Biomedical Sciences, and Brain & Cognitive Sciences, Seoul National University, Korea)

招待講演5**11月10日(日)9:00～10:00 第1会場**

司会：井上 修（大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻）

New PET Tracers for Neuro Molecular Imaging

Antony Gee (Department of Chemistry and Biology, Division of Imaging Sciences and Biomedical Engineering, Kings College London, UK)

第53回日本核医学会学術総会

シンポジウム**シンポジウム1****11月8日(金)13:30～15:30 第1会場****分子イメージングの成果と診断・治療への応用**

司会：渡辺 恭良（理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター）

千田 道雄（先端医療センター 分子イメージング研究グループ）

1. アミロイドイメージング

(東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム) 石井 賢二

2. 低酸素イメージング

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子病態イメージング研究プログラム) 佐賀 恒夫

3. ¹¹C標識NSAIDsによるシクロオキシゲナーゼのPETイメージング

(理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤センター イメージング機能研究グループ) 尾上 浩隆

4. 分子標的治療と分子イメージング

(国立がん研究センター中央病院) 栗原 宏明

シンポジウム2**11月8日(金)15:30～17:30 第1会場****形態画像を用いた核医学画像解析**

司会：望月 輝一（愛媛大学医学部 放射線科）

伊藤 浩（放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター）

1. 脳：MRを用いた部分容積効果補正

(大阪大学大学院医学系研究科核医学講座) 加藤 弘樹

2. 悪性腫瘍治療効果診断におけるFDG集積指標の有用性、問題点について -SUVmax、SUVpeak、SUVmean、MTV、TLGの比較-

(宮崎大学医学部放射線科) 長町 茂樹

3. 心臓核医学とMRIの融合：心筋症・心不全における新たな可能性

(九州大学 分子イメージング・診断学講座) 長尾 充展

4. 吸収補正用CTを利用した肺血流SPECTの3次元表示

(慶應義塾大学医学部放射線診断科) 中原 理紀

5. ^{99m}Tc-GSA SPECT CT 3D融合画像を用いた肝機能の定量評価について

(熊本大学医学部附属病院 画像診断・治療科) 吉田 守克

シンポジウム3**11月9日(土)14:30～16:30 第1会場****FDGによる治療効果判定と予後予測**

司会：佐々木雅之（九州大学大学院医学研究院 保健学部門医用量子線科学分野）

村上 康二（慶應義塾大学医学部 放射線診断科核医学部門）

1. 乳癌

(横浜市立大学大学院医学研究科 放射線医学) 立石宇貴秀

2. 肺癌診療におけるFDG-PET/CT検査を用いた治療効果判定と予後予測

(京都大学大学院医学研究科放射線医学講座 画像診断学・核医学) 中本 裕士

3. 悪性リンパ腫の治療戦略におけるFDG-PETの役割

(九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学) 馬場 真吾

第53回日本核医学会学術総会

4. FDGによる治療効果判定と予後予測 消化器癌

(大阪大学医学部附属病院放射線部) 龜 光朗

シンポジウム4**11月9日(土)14:30～16:30 第8会場**

脳血流イメージング法の最先端と今後-核医学とASL-

司会：岡沢 秀彦（福井大学高エネルギー医学研究センター）

下瀬川恵久（大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座）

1. PETとASLによるCBF測定：その差異と脳血管障害への応用における問題点

(秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部) 萩木 正信

2. ASL：認知症診断への応用

(九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学分野) 吉浦 敬

3. 核医学とASL - 脳腫瘍、てんかん、脳炎 -

(東京大学大学院 医学系研究科 核医学分野) 百瀬 敏光

シンポジウム5**11月10日(日)10:00～12:00 第1会場**

RI内用療法の今後の展開

司会：絹谷 清剛（金沢大学医薬保健研究域医学系 核医学科）

間賀田泰寛（浜松医科大学メディカルフォトニクス研究センター 分子病態イメージング研究室）

1. I-131-MIBG

(金沢大学附属病院 核医学診療科) 萱野 大樹

2. Sr-89を用いた癌疼痛緩和療法

(仙台厚生病院 放射線科) 山口慶一郎

3. Y-90 Zevalin

(東京女子医科大学 画像診断・核医学科) 阿部光一郎

4. RI内用療法の新展開

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子病態イメージング研究プログラム) 長谷川純崇

シンポジウム6**11月10日(日)10:30～12:00 第8会場**

Cardiac PET: REVIVAL

司会：工藤 崇（長崎大学医学部 原爆後障害医療研究施設 放射線障害解析部門 放射線応答解析研究分野（原研放射））

汲田伸一郎（日本医科大学 放射線科）

1. 代謝イメージング

(北海道大学大学院医学研究科分子イメージング講座) 吉永恵一郎

2. Neurocardiology

(先端医学薬学研究センター) 松成 一朗

3. 血流・新規薬剤

(東京女子医科大学病院 画像診断核医学) 福島 賢慈

第53回日本核医学会学術総会

核医学教育講演**核医学教育講演 1****11月8日(金)10:00～10:40 第8会場**

司会：松田 博史（国立精神・神経医療研究センター脳病態合イメージングセンター）

核医学検査の安全管理

(京都医療科学大学 放射線技術学科) 大野 和子

核医学教育講演 2**11月8日(金)10:40～11:20 第8会場**

司会：宍戸 文男（福島県立医科大学 放射線医学講座）

小児核医学検査適正施行のガイドライン

(東京女子医科大学 画像診断・核医学科) 近藤 千里

核医学教育講演 3**11月8日(金)11:20～12:00 第8会場**

司会：小泉 潔（東京医科大学 八王子医療センター）

リンパ管シンチグラフィ

(東京慈恵会医科大学 放射線医学講座) 内山 真幸

核医学教育講演 4**11月8日(金)13:30～14:10 第8会場**

司会：西山 佳宏（香川大学医学部 放射線医学講座）

サルコイドーシスと核医学

(愛媛大学医学部附属病院放射線科) 宮川 正男

核医学教育講演 5**11月8日(金)14:10～14:50 第8会場**

司会：中條 政敬（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 先進治療科学専攻 脳瘻学講座）

神経内分泌腫瘍の核医学

(国立国際医療研究センター病院 放射線核医学科) 齋田 和雄

核医学教育講演 6**11月8日(金)14:50～15:30 第8会場**

司会：中川原譲二（国立循環器病研究センター 脳卒中統合イメージングセンター）

脳FDG画像の読み方

(近畿大学 早期認知症センター) 石井 一成

核医学教育講演 7**11月8日(金)15:30～16:10 第8会場**

司会：久下 裕司（北海道大学 アイソトープ総合センター）

小動物の定量PET/SPECT

(藤田保健衛生大学医学部放射線医学教室) 外山 宏

第53回日本核医学学会学術総会

核医学教育講演 8**11月8日(金)16:10～16:50 第8会場**

司会：佐治 英郎（京都大学 大学院薬学研究科 医療薬科学専攻 病態機能分析学分野）

院内製造PET薬剤のレギュラトリーサイエンス

(放射線医学総合研究所分イメージング研究センター) 藤林 康久

核医学教育講演 9**11月9日(土)13:30～14:10 第4会場**

司会：村瀬 研也（大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 医用物理工学講座）

核医学画像解析モデル入門

(近畿大学・生物理工学部・システム生命科学科) 木村 裕一

核医学教育講演 10**11月9日(土)14:10～14:50 第4会場**

司会：星 博昭（岐阜大学大学院 医学系研究科 医学部 放射線医学）

PET/SPECTの神経伝達機能測定の現況

(浜松医科大学 メディカルフォトニクス研究センター 生体機能イメージング研究室) 尾内 康臣

核医学教育講演 11**11月9日(土)14:50～15:30 第4会場**

司会：小須田 茂（防衛医科大学校病院 放射線科）

比較的まれな呼吸器疾患の肺換気・血流シンチグラフィ

(北摂総合病院 放射線科) 小森 剛

核医学教育講演 12**11月9日(土)15:30～16:10 第4会場**

司会：遠藤 啓吾（京都医療科学大学）

原発性骨腫瘍の核医学診断

(川崎医科大学 放射線医学核医学) 曽根 照喜

核医学教育講演 13**11月9日(土)16:10～16:50 第4会場**

司会：竹田 寛（三重大学医学部付属病院）

動脈硬化の核医学画像診断と臨床応用

(久留米大学医学部放射線医学講座 PETセンター) 石橋 正敏

核医学教育講演 14**11月9日(土)16:50～17:30 第4会場**

司会：玉木 長良（北海道大学大学院医学研究科 病態情報学講座 核医学分野）

第7回全国核医学診療実態調査報告

(金沢大学医薬保健総合研究科 核医学) 紗谷 清剛

第53回日本核医学会学術総会
画像診断教育講演（PET読影に必要なCT・MRの知識）

画像診断教育講演 1

11月9日(土)9:00～9:35 第4会場

司会：安陪 等思（久留米大学医学部 放射線医学講座）

PET読影に必要な画像解剖（頭頸部・胸部）

（福岡市立こども病院・感染症センター 放射線科）角南 俊也

画像診断教育講演 2

11月9日(土)9:35～10:10 第4会場

司会：入江 裕之（佐賀大学医学部 放射線医学教室）

PET読影に必要なリンパ節を含めた解剖（腹部骨盤）

（大分大学医学部臨床医学系 放射線医学講座）松本 俊郎

画像診断教育講演 3

11月9日(土)10:10～10:45 第4会場

司会：坂井 修二（東京女子医科大学 画像診断・核医学科）

PET読影に必要な肺結節性病変の診断

（佐賀大学医学部 放射線部）中園 貴彦

画像診断教育講演 4

11月9日(土)10:45～11:20 第4会場

司会：吉満 研吾（福岡大学医学部 放射線医学教室）

PET読影に必要な肝・胆・脾の診断

（近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線診断学部門）鶴崎 正勝

画像診断教育講演 5

11月9日(土)11:20～11:55 第4会場

司会：田村 正三（宮崎大学医学部 病態解析医学講座放射線医学分野）

PET-CT読影に必要な婦人科MRIの知識

（鳥取大学医学部 病態解析医学講座画像診断治療学分野）藤井 進也

第53回日本核医学会学術総会
ワーキンググループ報告

11月9日(土)17:30～18:30 第4会場

司会：佐賀 恒夫（放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター 分子病態イメージング研究プログラム）

最終報告

標準化PET/CTを用いた悪性腫瘍の薬効判定法の検討

(横浜市立大学大学院医学研究科 放射線医学講座) 立石宇貴秀

中間報告

超急性期肺血栓塞栓症に対する血栓溶解剤の治療効果判定におけるMDCT肺動脈造影と肺血流SPECTの比較検討—多施設共同研究—

(防衛医大) 小須田 茂

原子力緊急事態における被ばく医療に係る核医学専門医の人材育成にあり方について

(群馬県立県民健康科学大学) 渡邊 直行

FDG-PETがん検診における脳画像統計解析のための正常データベース作成に関する研究

(慶應義塾大学医学部 放射線診断科核医学部門) 村上 康二

日本における新型半導体 γ カメラの有効的使用に関する研究

(東京医科大学 第二内科) 近森大志郎

2013年度日本核医学会アジア研究奨励賞

11月8日(金)10:00～10:30 第9会場

司会：玉木 長良（北海道大学 大学院医学研究科・医学部 病態情報学講座 核医学分野）
Henry Hee-Seung Bom (Chonnam National University)

Evaluation of a Mitochondrial Voltage Sensor, (^{18}F -Fluoropentyl) Triphenylphonium Cation, in a Rat Myocardial Infarction Model

Dong-Yeon Kim, Ph.D. (Department of Nuclear Medicine, Chonnam National University Hwasun Hospital, Korea)

^{68}Ga -DOTANOC PET/CT for Baseline Evaluation of Patients with Head and Neck Paraganglioma

Punit Sharma, M.D. (Department of Nuclear Medicine, All India Institute of Medical Sciences, India)

コメンテーター：Hong Zhang (Hospital of Zhejiang University)

Mei Tian (Binjiang Hospital of Zhejiang University)

第10回日本核医学会研究奨励賞

11月8日(金)10:30～11:30 第9会場

司会：玉木 長良（北海道大学 大学院医学研究科・医学部 病態情報学講座 核医学分野）

^{18}F - Fluoromisonidazole positron emission tomography may differentiate glioblastoma multiforme from less malignant gliomas.

(Department of Molecular and Medical Pharmacology, David Geffen School of Medicine at UCLA) 平田 健司

Translocator protein (18 kDa), a potential molecular imaging biomarker for non-invasively distinguishing non-alcoholic fatty liver disease

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 謝琳

第53回日本核医学学会学術総会

In Vivo Measurement of the Affinity and Density of Metabotropic Glutamate Receptor Subtype 1 in Rat Brain Using 18F-FITM in Small-Animal PET.

(放射線医学総合研究所) 山崎 友照

第14回日本脳神経核医学研究会

11月10日(日)10:00～12:00 第4会場

新しい脳神経の可視化

座長：外山 宏（藤田保健衛生大学）
西井 龍一（宮崎大学）

幹細胞を用いた再生医療とPETイメージング：パーキンソン病患者の根本治療を目指して！

(理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター) 尾上 浩隆

運動負荷が脳機能に及ぼす影響の生理学的背景について；脳血流量とオピオイド受容体の変化に関するPET計測の知見から

(法政大学スポーツ人間学部) 日浦 幹夫

第29回呼吸器核医学研究会

11月10日(日)9:00～12:00 第5会場

論文レビュー

司会：大塚 秀樹（徳島大学大学院 画像情報医学分野）

(徳島大学病院 放射線診断科) 音見 嘉一

特別講演1（海外招待講演）

座長：小須田 茂（防衛医科大学校 放射線医学講座）
Charles Buttigieg (Cyclomedica)

Technegas and V/P SPECT: Present and future

Marika Bajc (Skane University Hospital, Department of Clinical Physiology, SWEDEN)

特別講演2

座長：大塚 秀樹（徳島大学大学院 画像情報医学分野）

Dual source dual energy CT の呼吸機能イメージングへの応用

(奈良県立医科大学 放射線医学教室) 三浦 幸子

心臓核医学ジョイントセミナー

11月10日(日)9:00～10:30 第8会場

司会：石田 良雄（貝塚市立貝塚病院）
近森大志郎（東京医科大学循環器内科）

半導体ガンマカメラの光と影

(法政大学理工学部) 尾川 浩一

第53回日本核医学学会学術総会

Discovery NM530cの使用経験 核医学専門医の立場から

(愛媛大学医学部附属病院 放射線科) 宮川 正男

半導体SPECT装置「GE Discovery NM 530c」のStrong pointはなにか?

(財団竹政会福山循環器病院循環器科) 後藤 賢治

D-SECTの使用経験 循環器専門医の立場から

(日本心臓血管研究振興会榎原記念病院) 井口 信雄

PET核医学ワークショップ**11月9日(土)16:30～18:30 第1会場****分子イメージング戦略の現状と展望**

司会：米倉 義晴（放射線医学総合研究所）

細野 真（近畿大学高度先端総合医療センター）

分子イメージング戦略の目指すもの

(先端医療センター) 千田 道雄

分子イメージングPET医薬品規制の国際動向

(放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター) 栗原千絵子

PET薬剤製造施設認証の実際

(放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター) 藤林 康久

PET撮像認証の実際

(国際医療福祉大学 保健医療学部 放射線・情報科学科) 福喜多博義

早期・探索的臨床試験拠点でのPET基盤整備と現状

(大阪大学医学部附属病院核医学診療科) 畑澤 順

口腔顎顔面核医学フォーラム2013**一般演題：歯科・口腔外科****11月9日(土)9:00～10:00 第9会場**

司会：森本 泰宏（九州歯科大学 歯科放射線学分野）

口腔外科疾患における骨シンチグラフィ定量解析の有用性の検討

(香川大学 医学部 歯科口腔外科学講座) 大林由美子

唾液腺シンチグラフィによるシェーグレン症候群診断能の検討

(徳島大学病院 放射線科) 久保 典子

口腔癌術前検査としてのPET検査の現状と有用性

(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 口腔腫瘍治療学分野) 六反田 賢

口腔癌の患者における¹⁸F-FDGの生理的あるいは非特異的集積

(九州歯科大学 歯科放射線学分野) 鬼頭 慎司

舌癌における予後因子としてFDG-PETの検討

(恵佑会札幌病院 歯科口腔外科) 林 信

下顎歯肉扁平上皮癌の顎骨浸潤検出におけるFAMT-PET/CTの臨床的意義；FDG-PET/CTとMRIとの比較

(群馬大学大学院医学系研究科顎口腔科学分野) 金 舞

シンポジウム**11月9日(土)10:00～12:00 第9会場****唾液腺のIgG4関連疾患とシェーグレン症候群を取り巻く新しい概念と画像診断**

司会：北川 善政（北海道大学大学院歯学研究科口腔診断内科学教室）

吉浦 一紀（九州大学大学院歯学研究院口腔顎面病態学講座 口腔画像情報科学教室）

IgG4関連疾患とシェーグレン症候群の新しい理解

(九州大学大学院歯学研究院 口腔顎面病態学講座 顎顔面腫瘍制御学分野) 中村 誠司

シェーグレン症候群の診断基準と世界の現況

(神奈川歯科大学顎顔面外科学講座) 藤林 孝司

IgG4関連疾患とシェーグレン症候群の画像診断 一各種モダリティーにおける画像所見一

(九州大学病院 口腔画像診断科) 清水 真弓

IgG4関連疾患とシェーグレン症候群の核医学診断

(昭和大学 放射線科) 須山 淳平

パネルディスカッション**11月9日(土)10:00～12:00 第8会場****国際学会のGlobalizationの中で何をすべきか**

司会：井上登美夫（横浜市立大学大学院医学研究科 放射線医学）

畠澤 順（大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座）

アジア・オセアニア地域

(防衛医科大学校 放射線医学) 小須田 茂

米国核医学会の紹介

(米国シアトルワシントン大学放射線科) 萩島 智

指定発言：Nuclear Medicine Global Initiative – Pediatric Dose Harmonization Task Force

(東京慈恵会医科大学 放射線医学講座) 内山 真幸

IAEAによる核医学活動と日本核医学会の係わり方について

(群馬県立県民健康科学大学) 渡邊 直行

ヨーロッパ核医学会（EANM）の紹介と活動

(大阪大学大学院医学系研究科核医学講座) 畠澤 順

核医学技術関連学会の活動

(茨城県立医療大学) 對間 博之

一般演題口演

心臓SPECT・解析・定量1

11月8日(金)10:00～11:00 第2会場

座長：滝 淳一（金沢大学医学部 核医学科）

工藤 崇（長崎大学 原爆後障害医療研究所 アイソトープ診断治療学研究分野）

M1ⅡA1 IQ-SPECTにおける心筋集積・心機能指標の特性

(東京女子医大病院 画像診断・核医学科) 近藤 千里

M1ⅡA2 負荷心筋 SPECTにおける運動負荷および薬剤負荷の定量的比較

(金沢医科大学 一般教育機構 物理学) 奥田 光一

M1ⅡA3 99m Tc-MIBI アデノシン負荷心筋シンチにおける正常データベースの意義

(市立秋田総合病院 放射線科) 鎌田 伸也

M1ⅡA4 FFR < 0.80 病変の心筋 SPECT 所見に関する検討

(市立秋田総合病院 放射線科) 鈴木奈々子

M1ⅡA5 心筋血流 SPECTにおける腹臥位撮像の効果 -再構成方法の検討-

(北海道大学 医学研究科 病態情報学講座 核医学分野) 前田 佑介

M1ⅡA6 低線量コーンビーム CTによる減弱補正心筋 SPECT 画像の特徴

-Astonish, 3DOSEM 再構成法の比較 -

(東京女子医科大学 画像診断核医学講座) 百瀬 满

心臓SPECT・解析・定量2

11月8日(金)11:00～12:00 第2会場

座長：外山 卓二（群馬県立心臓血管センター 循環器内科）

山崎 純一（東邦大学医療センター大森病院）

M1ⅡB1 心筋 gated SPECT 検査における small heart のための新アルゴリズム

(金沢大学 核医学) 中嶋 憲一

M1ⅡB2 心電図同期心筋 SPECTによる左室機能評価におけるソフトウェア間の差異に関する検討

(市立秋田総合病院 循環器内科) 中川 正康

M1ⅡB3 心機能評価における Heart Function View (HFV) の有用性

(長崎大学病院 放射線科) 井手口怜子

M1ⅡB4 心電図同期負荷心筋 SPECTによる左室壁運動同期性の評価

-cardioGRAF と Heart Function View の比較 -

(日本医科大学 多摩永山病院 放射線科) 山本 彰

M1ⅡB5 74 MBq の 201 Tl を用いた心電図同期心筋 SPECTによる左室機能評価

(焼津市立総合病院 核医学科) 安部 美輝

M1ⅡB6 アデノシン負荷タリウム心筋シンチ Washout rate の検討

(焼津市立総合病院 核医学科) 安部 美輝

脳・脳画像解析1

11月8日(金)13:30～14:30 第2会場

座長：相馬 努（富士フィルム RI ファーマ株式会社 営業企画部ソフト開発グループ）

水村 直（東邦大学医療センター大森病院）

M1ⅡC1 DARTEL 法を応用した脳 SPECT 画像の解剖学的標準化に関する基礎検討

(富士フィルム R I ファーマ株式会社 学術企画部 ソフト開発Gr) 相馬 努

第53回日本核医学会学術総会

- M1ⅡC2 SPECT 画像における DARTEL による脳画像解剖学的標準化：個々の症例における従来法との比較
(東邦大学 医学部 放射線科) 水村 直
- M1ⅡC3 アルツハイマー病における脳血流 SPECT の画像統計解析における DARTEL 処理の有用性
(国立精神・神経医療研究センター脳病態統合イメージングセンター) 松田 博史
- M1ⅡC4 PRoNTo を用いた FDG PET によるアルツハイマー病自動診断の試み
(先端医学薬学研究センター) 松成 一朗
- M1ⅡC5 DARTEL による Alzheimer 病における脳糖代謝分布の経時的变化について
(東京都健康長寿医療センター 放射線診断科) 今林 悅子
- M1ⅡC6 腫瘍全身 FDG-PET データを用いた脳機能マッピングの試み
(京都大学 医学部 人間健康科学科) 石津 浩一

脳・脳画像解析2

11月8日(金)14:30～15:30 第2会場

座長：尾内 康臣（浜松医科大学メディカルフォトニクス研究センター 生体機能イメージング研究室）
北垣 一（島根大学医学部）

- M1ⅡD1 [C-11]AZD2184 による脳内アミロイド蓄積の定量測定
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 伊藤 浩
- M1ⅡD2 正常加齢における脳萎縮と糖代謝低下の性差について
(浜松ホトニクス) 垣本 晃宏
- M1ⅡD3 3D-SSP 用 voxel-based control DB 作成における患者 data 選択法：平均画像との距離に基づく方法の検討
(釧路孝仁会記念病院 放射線科) 秀毛 範至
- M1ⅡD4 認知症診断における 3D-SSP および eZIS 解析の比較
—自施設データベースを用いた検討—
(岐阜大学 脳神経外科) 中山 則之
- M1ⅡD5 脳 FDG 画像の統計比較を用いた認知症診断における MRI 解剖学的標準化の導入による性能向上
(東京都健康長寿医療センター 研究所 神経画像研究チーム) 坂田 宗之
- M1ⅡD6 eZIS と VSRAD の疾患特異領域解析を併用したアルツハイマー病の診断
(東海大学 医学部 専門診療学系画像診断学) 橋本 順

脳・アミロイド1

11月8日(金)15:30～16:30 第2会場

座長：須原 哲也（放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター）
岡村 信行（東北大学大学院 医学系研究科）

- M1ⅡE1 [¹¹C]PBB3 PET によるタウイメージング
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 島田 斎
- M1ⅡE2 アルツハイマー病脳内のタウ標的核医学イメージングプローブの合成と評価
(京都大学大学院 薬学研究科) 松村 憲志
- M1ⅡE3 Florbetapir アミロイドイメージングにおける全脳灰白質 / 白質集積比を用いた診断法
(日本医科大学 放射線医学) 佐藤 英尊
- M1ⅡE4 PET 用タウイメージング剤 [¹⁸F]THK-5105 のエナンチオマートリックの合成と評価
(東北大学 サイクロトロン・RI センター 核薬学研究部) 多胡 哲郎

第53回日本核医学会学術総会

- M1ⅡE5** 本邦での認知症診療におけるアミロイドイメージングを使用した NIA-AA の診断基準導入の検討
 (国立精神・神経医療研究センター病院 放射線科) 伊藤 公輝
- M1ⅡE6** アルツハイマー病患者における $[^{18}\text{F}]$ THK-5105 の臨床評価
 (東北大学 大学院医学系研究科 機能薬理学分野) 岡村 信行

脳・アミロイド2

11月8日(金)16:30～17:20 第2会場

座長：百瀬 敏光 (東京大学医学部附属病院 放射線科)
 田代 学 (東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター)

- M1ⅡF1** アルツハイマー病の新たなアミロイドマーカー $[^{18}\text{F}]\text{-Flutemetamol}$ による PET imaging
 (湘南厚木病院 PETセンター) 畑下 鎮男
- M1ⅡF2** C-11 PiB-PET 動態画像を用いた脳内アミロイド蓄積量の全自動解析法の開発
 (東京大学大学院 医学系研究科) 百瀬 敏光
- M1ⅡF3** PiB アミロイド PET の画像統計解析－ z-score mapping の有用性
 (名古屋市総合リハビリテーションセンター 企画研究室) 田島 稔久
- M1ⅡF4** ^{11}C -PIB PET の SUVr 画像と BP 画像の対比
 (近畿大学 医学部 放射線診断学教室) 細川 知紗
- M1ⅡF5** PiB-PET の DVR Parametric Image に統計雑音が与える影響の手法間比較
 (神戸大学大学院 工学研究科 機械工学専攻) 安達 和彦

内用療法・アブレーション1

11月8日(金)10:00～11:00 第3会場

座長：織内 昇 (JA長野厚生連 佐久総合病院 放射線科)
 東 達也 (滋賀県立成人病センター研究所 画像研究部門)

- M1ⅢA1** ^{131}I 内用療法における ^{18}F FDG PET/CT と ^{131}I 全身イメージとの対比
 (千葉県がんセンター 核医学診療部) 戸川 貴史
- M1ⅢA2** 甲状腺癌術後アブレーション 10 例の初期経験
 (安城更生病院 放射線科) 岡江 俊治
- M1ⅢA3** 血清サイログロブリン値による 3700MBq 投与 ablation の正否についての検証
 (医療法人野口病院 放射線科) 野口 靖志
- M1ⅢA4** 甲状腺分化癌術後アブレーションにおける放射性ヨード投与量の影響
 (博愛会さがらパース通りクリニック 放射線治療科) 土持 進作
- M1ⅢA5** 甲状腺癌の外来 ablation 治療：尿中ヨウ素排泄の検討 2
 (公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 横山 邦彦
- M1ⅢA6** FDG PET at initial radioiodine therapy (RIT) predicts outcome in patients with differentiated thyroid cancer (DTC)
 (Nuklearmedizinische Klinik und Poliklinik, Klinikum rechts der Isar, Technische Universität München, Germany) Gaertner Florian

内用療法・アブレーション2

11月8日(金)11:00～12:00 第3会場

座長：御前 隆 (天理よろづ相談所病院 放射線部・RIセンター)
 須藤 久男 (松戸市立病院)

- M1ⅢB1** 分化型甲状腺癌に対する ^{131}I 内用療法の治療成績に関する後ろ向き研究
 (限病院) 伊藤 充

口演
一日目

第53回日本核医学会学術総会

- M1ⅢB2 甲状腺癌術後の¹³¹I 内用療法後におけるSPECT/CTの検討
(宮崎大学 医学部 放射線科) 水谷 陽一
- M1ⅢB3 甲状腺がんの上腕骨転移に対する¹³¹I 内用療法後に平滑筋肉腫を発症した一例
(千葉県がんセンター 画像診断部) 田口 英俊
- M1ⅢB4 甲状腺癌術後 I-131 アブレーション時のSPECT/CTにて検出された成熟囊胞性奇形腫
(新宿整形外科内科) 河野 正志
- M1ⅢB6 甲状腺乳頭癌ヨード治療後の治療効果予測: FDG-PET を用いたI-131 集積陽性転移リンパ節の解析
(九州大学 医学研究院 臨床放射線科学分野) 丸岡 保博

創薬PET1

11月8日(金)13:30～14:30 第3会場

座長: 向 高弘 (神戸薬科大学 薬品物理化学研究室)

長谷川功紀 (熊本大学 生命科学研究所)

- M1ⅢC1 [¹¹C] メチオニンのオンカラム合成法と固相抽出法による製剤化の検討
(岩手医科大学 サイクロトロンセンター) 寺崎 一典
- M1ⅢC2 脾β細胞のイメージングを目的としたGLP-1受容体標的⁶⁸Ga標識Exendin(9-39)誘導体の開発
(京都大学大学院 薬学研究科) 神戸 香織
- M1ⅢC3 Fatty acid binding protein-4イメージングプローブの開発: 神経膠芽腫モデルマウスを用いた評価
(京都大学 大学院 薬学研究科) 西郡寛太郎
- M1ⅢC4 Phosphatidylinositol 3-kinase (PI3K)を標的とした新規がんイメージングプローブの開発
(京都大学 大学院 薬学研究科) 荒井 貴大
- M1ⅢC5 PETを用いた肝臓有機アニオントランスポーターのin vivo機能評価に関する検討
(京都大学大学院 薬学研究科) 三鷗 陸
- M1ⅢC6 鈴木カップリング反応を利用した新規¹⁸F標識法の開発:^[18F]Pitavastatinの合成
(京都大学大学院 薬学研究科) 屋木 祐亮

創薬PET2

11月8日(金)14:30～15:30 第3会場

座長: 荒野 泰 (千葉大学大学院薬学研究院 分子画像薬品学研究室)

旗野健太郎 (筑波大学 医学医療系)

- M1ⅢD1 代謝型グルタミン酸受容体サブタイプ5選択的PET用リガンド [¹¹C]ABP688のZ異性体混入による脳PET測定の影響
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 河村 和紀
- M1ⅢD2 代謝型グルタミン酸受容体1(mGlu1)を標的としたPETリガンド [¹¹C]ITMMと[¹¹C]ITDMのサル脳における動態比較
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 山崎 友照
- M1ⅢD3 FITM構造を持つ新規¹⁸F標識mGlu1受容体用PETプローブの合成と評価
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 藤永 雅之
- M1ⅢD4 メラノーマに過剰発現するmGlu1を標的とする[¹⁸F]FITM-PETイメージング
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 謝 琳
- M1ⅢD5 シグマレセプターを標的とする^{99m}Tc標識ピペラジン誘導体の合成と基礎評価
(大阪薬科大学 薬学部) 平田 雅彦

第53回日本核医学会学術総会

M1ⅢD6 ドパミンD3受容体イメージング剤開発に向けてのベンペリドール誘導化

(秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部) 山口 博司

創薬PET3

11月8日(金)15:30～16:30 第3会場

座長：平田 雅彦（大阪薬科大学 生体機能診断学研究室）

高橋 和弘（理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター）

M1ⅢE1 前立腺特異的膜抗原を標的とする前立腺がん診断用 ¹⁸F 標識プローブの開発

(京都大学大学院 薬学研究科) 原田 直弥

M1ⅢE2 ¹⁸F 標識 - トリフェニルホスホニウム誘導体の合成と評価

(東北大学 大学院 薬学研究科) 富永 隆裕

M1ⅢE3 PET 薬剤の細胞内取り込みレベルと被ばく影響の解析

(大分大学 医学部 先端分子イメージングセンター) 菓子野元郎

M1ⅢE4 マイクロフロー技術を用いた ¹⁸F-SFB の全自動合成装置の開発

((株)島津製作所 基盤技術研究所) 齊木 秀和

M1ⅢE5 オンラインカラムスイッチング法 HPLC による PET 薬剤代謝分析

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 橋本 裕輝

M1ⅢE6 日本核医学会 PET 薬剤製造基準に適合するための既存ホットセルの改造

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 河村 和紀

創薬SPECT

11月8日(金)16:30～17:30 第3会場

座長：上原 知也（千葉大学薬学部 分子画像薬品学）

金井 泰和（大阪大学大学院 医学系研究科）

M1ⅢF1 抗体フラグメントの腎放射活性の低減に有効な HYNIC を母体とする標識薬剤

(千葉大学大学院薬学研究院) 上原 知也

M1ⅢF2 動脈硬化不安定plaquerイメージングのためのリポソーム製剤の開発

(浜松医科大学 メディカルフォトニクス研究センター) 小川美香子

M1ⅢF3 結合部位にカルボキシ基を有する C-functionalized DOTA の開発とその応用

(千葉大学 医学薬学府 先端医学薬学専攻) 金井 彩香

M1ⅢF4 ^{99m}Tc 標識プローブの組織集積に及ぼす非標識配位子の影響

(千葉大学 医学薬学府 総合薬品科学科) 水野 雄貴

M1ⅢF5 核医学的手法を用いた生体内ナノ粒子動態の観察

(大阪大学大学院 医学系研究科 医薬分子イメージング学講座) 金井 泰和

M1ⅢF6 新規分離法による ^{99m}Tc の精製とラットでのプラナー撮像

(大阪大学大学院 医学系研究科 放射線統合医学講座 核医学) 池田 隼人

腫瘍・PET・中枢神経、骨軟部

11月8日(金)10:00～11:00 第4会場

座長：坂本 岳（獨協医科大学病院 PETセンター）

戸村 則昭（脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 神経放射線診断）

M1ⅣA1 C-11 PiB の髄膜腫への集積

(公立松任石川中央病院 甲状腺診療科) 横山 邦彦

M1ⅣA2 頭蓋底部腫瘍における C-11 methionine PET/CT と F-18 FDG PET/CT の比較

(脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 放射線診断科) 戸村 則昭

第53回日本核医学会学術総会

- M1IVA3 ^{11}C -4DST PET の Glioma 悪性度診断における有用性と妥当性の検証
(東京医科歯科大学 脳神経外科) 稲次 基希
- M1IVA4 メチオニン PET/CT による頭蓋内胚細胞性腫瘍評価に関する検討
(埼玉医科大学 国際医療センター 核医学科) 久慈 一英
- M1IVA5 PET/MR の悪性骨病変の診断能検討 :PET/CTとの比較
(ミュンヘン工科大学 核医学科) 竹井 俊樹
- M1IVA6 診断に苦慮した胸壁平滑筋肉腫多発転移の一例
(倉敷中央病院 放射線科) 山田 剛史

腫瘍・PET・消化管

11月8日(金)11:00～12:00 第4会場

座長：白石 慎哉（熊本大学医学薬学研究部 放射線科）

寺田 一志（東邦大学佐倉病院 放射線科）

- M1IVB1 食道扁平上皮癌の FDG 集積と GLUT-1,3, MVD, TAM との関連性の検討
(久留米大学 放射線科) 廣瀬 靖光
- M1IVB2 F-18 FDG PET/CT 検査の食道癌遠隔転移診断に関する検討
(恵佑会 札幌病院 放射線画像センター) 伊藤 和夫
- M1IVB3 FDG PET/CT で腹膜異常所見を認めた大腸癌症例の検討
(関西医科大学枚方病院 核医学科) 上埜 泰寛
- M1IVB4 大腸癌肝転移における PET/CT 検査の役割
(恵佑会札幌病院) 久須美貴哉
- M1IVB5 [F-18]FDG PET/CT 検査から見た大腸癌遠隔転移に関する検討
(恵佑会 札幌病院 放射線画像センター) 伊藤 和夫
- M1IVB6 FDG-PET/CT による大腸癌 K-ras 遺伝子変異の予測
(京都大学 医学部 放射線医学講座(画像診断学・核医学)) 中本 裕士

腫瘍・PET・悪性リンパ腫

11月8日(金)13:30～14:20 第4会場

座長：小野 修一（弘前大学大学院医学研究科 放射線医学教室）

福地 一樹（大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻）

- M1IVC1 メソトレキセート関連リンパ増殖性疾患に対する FDG - PET/CT
(神戸大学 医学部 放射線科) 河野 淳
- M1IVC2 メトトレキサート関連リンパ腫における FDG-PET/CT の有用性の検討
(北海道大学 医学部 核医学診療科) 渡邊 史郎
- M1IVC3 DLBCL における寛解後の早期再発予測における FDG-PET の有用性
(九州大学 臨床放射線科) 馬場 真吾
- M1IVC4 FDG-PET 検査でみる悪性リンパ腫寛解後の再発
(社会医療法人頼心会 セントラルCIクリニック 放射線診断科) 塚本江利子
- M1IVC5 悪性リンパ腫における PERCIST の Normalization の検討
(大阪市立大学大学院 医学研究科 核医学) 吉田 敦史

腫瘍・PET・呼吸器1**11月8日(金)14:20～15:30 第4会場**

座長：陳 淳（上海交通大学医学院付属仁済病院 PET-CTセンター）

古賀 博文（西日本産業衛生会北九州PET検診センター）

M1IVD1 原発性肺がんにおける FDG 集積指標の相関

-SUVmax、SUVpeak、SUVmean、MTV、TLG について -

(宮崎大学 医学部 放射線科) 長町 茂樹

M1IVD2 肺結節性病変の呼吸同期 FDG PET-CT

(君津中央病院 放射線科) 平田 貴

M1IVD3 呼吸同期システムが肺癌の FDG 集積に与える影響について

(徳島県立中央病院 放射線科) 小亀 雅広

M1IVD4 枕を使用し横隔膜の動きを抑制すると呼吸運動による SUV 低下を予防できる

(秋田大学医学部附属病院) 佐々木一文

M1IVD5 FDG 集積度の高い肺腺癌はなぜ転移しやすいのか？：細胞間接着分子 E- カドヘリン発現と FDG 集積の関係

(浅ノ川総合病院 放射線科) 東 光太郎

M1IVD6 末梢型小型肺癌の術後予後予測因子：FDG-PET/CT と thin-section CT の比較

(名古屋大学大学院 医学系研究科 量子医学) 岩野 信吾

M1IVD7 I 期非小細胞肺癌の定位放射線治療の予後予測における volume-based parameter の有用性

(甲府脳神経外科病院 PETセンター) 佐藤 葉子

腫瘍・PET・呼吸器2**11月8日(金)15:30～16:20 第4会場**

座長：牛嶋 陽（パナソニック健康保険組合 松下記念病院 中央放射線部）

菅 一能（セントヒル病院）

M1IVE1 全身 MRI、PET/CT および MR/PET による非小細胞肺癌の TNM 分類および病期診断能に関する検討

(神戸大学 大学院医学研究科 先端生体医用画像研究センター) 大野 良治

**M1IVE2 非対称性因子解析モデルによる FDG-PET での肺癌縦隔リンパ節転移の評価
= inoue 情報量のデータマイニング =**

(立教大学 大学院 社会学研究科) 高橋 由武

M1IVE3 非対称性因子解析モデルによる FDG-PET での肺癌縦隔リンパ節転移の評価

(愛媛県立中央病院 放射線科) 井上 武

M1IVE4 原発性肺癌または縦隔囊胞性腫瘍における胸部リンパ節域の異常集積の評価：MET PET/CT と FDG PET/CT との比較

(大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座) 磯橋佳也子

M1IVE5 HRCT と ¹⁸F-FDG PET の統合による肺結節の良悪鑑別コンピュータ支援診断システムの有用性の検討

(広島大学 放射線診断学) 古本 大典

腫瘍・PET・生理的集積**11月8日(金)16:20～17:20 第4会場**

座長：奥山 智緒（京都府立医科大学 放射線診断治療学）
 吉田 肇（天神会古賀病院21）

M1IVF1 注射肢位に伴う FDG の小円筋への生理的集積

(秋田大学 医学部 放射線科) 石山 公一

M1IVF2 小円筋への片側生理的 FDG 集積は検査時の静注手順と関連する

(京都大学 医学部附属病院 放射線診断科) 中谷 航也

M1IVF3 褐色脂肪への FDG 集積の頻度と関連する要因に関する検討

(北里大学 医学部 放射線科学画像診断学) 浅野 雄二

M1IVF4 高度高血糖時および低血糖時の心筋の生理的 FDG 集積

(倉敷中央病院 放射線科) 石守 崇好

M1IVF5 FDG-PET/CT 検査に伴うストレスと両側副腎 FDG 集積との関連について

(鹿児島大学 放射線診断治療学) 神宮司メグミ

M1IVF6 生理的睾丸集積の実際

(千葉県がんセンター 核医学診療部) 久山 順平

腫瘍SPECT・頭頸部、甲状腺**11月8日(金)13:30～14:20 第9会場**

座長：勝山 直文（豊見城中央病院 放射線科）
 竹田 芳弘（岡山大学大学院 保健学研究科）

M1IXA1 中枢神経原発悪性黒色腫の脳腫瘍 ^{201}TI -SPECT 所見

(埼玉医科大学総合医療センター 放射線科) 阿部 敦

**M1IXA2 Chronic obstructive parotitis を合併した副耳下腺由来扁平上皮癌の1例
- GaSPECT と唾液腺シンチ所見 -**

(丸山記念総合病院 放射線科) 津布久雅彦

M1IXA3 甲状腺分化癌に対するアイソトープ治療後の secondary primary malignancy (SPM)

(北光記念病院放射線科) 中駄 邦博

M1IXA4 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ MIBI で集積せず ^{201}TI , $^{99\text{m}}\text{Tc}$ サブストラクションで集積陽性を示した原発性副甲状腺機能亢進症の一例

(新潟大学 医歯学総合病院 診療支援部 放射線部門) 羽田野政義

M1IXA5 副腎皮質腺腫における ^{131}I アドステロール副腎皮質シンチグラフィ SPECT-CT の検討

(白河厚生総合病院 放射線科) 大村 健介

腫瘍SPECT・肝胆膵**11月8日(金)14:20～15:20 第9会場**

座長：河 相吉（関西医科大学附属枚方病院 放射線科）
 渡辺 直人（金沢医科大学 放射線医学）

M1IXB1 肝機能評価における $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -GSA dynamic SPECT/CT を用いた定量解析

(香川大学 医学部 放射線医学講座) 新井 花江

M1IXB2 GSA 肝シンチグラフィにおける局所肝機能評価指標：門脈塞栓術例での検討

(関西医科大学 枚方 核医学科) 河 相吉

M1IXB3 肝門脈右枝塞栓術例における $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -GSA SPECT/CT を用いた領域別肝予備能評価

(日本医科大学付属病院 放射医学) 杉原 康朗

第53回日本核医学会学術総会

- M1IXB4 肝移植ドナーの肝切除後早期における Tc-99m-GSA の有用性の検討**
 (北海道大学 大学院医学研究科 病態情報学講座 核医学分野) 小林健太郎
- M1IXB5 経皮経肝的門脈塞栓術前後の予定残肝変化率の評価 : CT volumetry と ^{99m}Tc GSA scintigraphy の相関**
 (関西医科大学 放射線科学講座) 河野由美子
- M1IXB6 生体肝移植患者における Tc-99m PMT 所見と肝生検結果の比較検討**
 (京都大学 医学部 人間健康科学科) 石津 浩一

腫瘍SPECT・骨軟部1**11月8日(金)15:20～16:00 第9会場**

座長：福永 仁夫 (川崎医科大学)

磯田 拓郎 (九州大学病院)

- M1IXC1 骨シンチグラフィにおけるコンピュータ支援診断の有用性についての検討**
 (北海道大学 大学院医学研究科 核医学分野) 真鍋 治
- M1IXC2 骨頭壊死病変に対する3相骨シンチとSPECT/CTの検出能の検討**
 (大阪市立大学 大学院医学研究科 核医学) 東山 滋明
- M1IXC3 骨シンチグラムによる前立腺癌の治療効果判定における経時差分像処理の有用性**
 (天草中央総合病院) 猪山あゆみ
- M1IXC4 骨シンチが有用だった骨 Paget 病の一例**
 (弘前大学 医学部 放射線科学講座) 対馬 史泰

腫瘍SPECT・骨軟部2**11月8日(金)16:00～17:00 第9会場**

座長：江原 茂 (岩手医科大学 放射線医学講座)

金田 朋洋 (東北大学病院 放射線診断科)

- M1IXD1 BONENAVI: 骨転移病変の性状が ANN 値に及ぼす影響**
 (九州大学 医学部 臨床放射線科) 磯田 拓郎
- M1IXD2 骨シンチ診断支援ソフトにおける新しいデータベース構築が BSI に与える影響の検討**
 (群馬県立がんセンター 放射線診断部) 堀越 浩幸
- M1IXD3 BONENAVI version 2.0 の開発と診断精度の向上**
 (金沢大学 核医学) 中嶋 憲一
- M1IXD4 骨シンチ画像経過観察 Viewer ソフトにおける正規化前後のカウント比変化の検証
 - 正常例において -**
 (大阪市立大学 大学院医学研究科 核医学) 小谷 晃平
- M1IXD5 骨シンチ画像経過観察 Viewer における濃度正規化の精度検証**
 (市立岸和田市民病院 中央放射線部) 濵谷 孝行
- M1IXD6 骨シンチ画像経過観察 Viewer ソフトによる視覚的評価の検証
 - 正常例における濃度表示の検討 -**
 (大阪市立大学 大学院医学研究科 核医学教室) 河邊 讓治

脳・血流・腫瘍・その他**11月9日(土)9:00～10:00 第2会場**

座長：棚田 修二（国際医療福祉大学三田病院 放射線科）

成相 直（東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経機能外科学）

- M2ⅡA1** 頭部外傷後の慢性期における高次脳機能障害に見られる脳血流の経時的变化
(北海道大学大学院医学研究科 分子イメージング講座) 服部 直也
- M2ⅡA2** 大うつ病の診断と治療における脳血流 SPECT の有用性
(新潟大学 医歯学総合研究科 機能画像医学分野) 小田野行男
- M2ⅡA3** 脳機能多様性における遺伝要因・環境要因の定量化の試み
(大阪大学 大学院 医学系研究科 核医学講座) 渡辺晋一郎
- M2ⅡA4** 脳腫瘍における FDG、メチオニン PET 画像を用いた自動算出法による病変 / 正常脳比の検証と悪性度との比較
(東京大学医学部付属病院 放射線科) 高橋美和子
- M2ⅡA5** 脳腫瘍における FDG、メチオニン PET 画像を用いた病変 / 正常脳比の自動算出に関する基礎的検討
(富士フイルム R I ファーマ株式会社 学術企画部 ソフト開発Gr) 相馬 努
- M2ⅡA6** C-11 塩酸ドネペジル (DNP) のヒト全身薬物動態：PET を用いた検討
(大阪大学大学院 医学系研究科D9 核医学講座) 持田 郁子

脳・中枢神経・神経伝達1**11月9日(土)10:00～11:00 第2会場**

座長：井上 優介（北里大学医学部 放射線科学（画像診断学））

志賀 哲（北海道大学大学院 医学研究科）

- M2ⅡB1** 神経受容体イメージングにおける代謝産物の影響を少なくした新しい定量法 – three steps kinetic analysis –
(新潟大学 医歯学総合研究科 画像医学分野) 小田野行男
- M2ⅡB2** [¹¹C]raclopride 連続ボーラス投与法を用いたドーパミン放出量測定における安静時結合能の再現性の検討
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 生駒 洋子
- M2ⅡB3** ¹¹C-doxepin-PET による抗ヒスタミン薬 levocetirizine の脳内ヒスタミン H1 受容体占拠率の測定
(東北大学サイクロトロン・RIセンター サイクロトロン核医学研究部) 平岡宏太良
- M2ⅡB4** PET 動態計測によるドーパミン D₂ 受容体結合能の定量評価における画像位置合わせ体動補正法の検討
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 生駒 洋子
- M2ⅡB5** 代謝型グルタミン酸受容体タイプ 1 リガンド [¹¹C]ITMM のヒト脳 PET 計測
(東京都健康長寿医療センター 研究所 神経画像研究チーム) 坂田 宗之
- M2ⅡB6** [¹¹C]sulpiride と PET を用いた sulpiride の脳内動態の検討
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 高野 晴成

脳・中枢神経・神経伝達2**11月9日(土)11:00～12:00 第2会場**

座長：小田野行男（新潟大学 医歯学総合研究科 画像医学分野）

久慈 一英（埼玉医科大学国際医療センター 核医学科）

- M2ⅡC1** ¹¹C-carfentanil を用いた運動後の気分状態と内因性オピオイド変化の検討
(法政大学 スポーツ健康学部) 日浦 幹夫

第53回日本核医学会学術総会

- M2ⅡC2 アルツハイマー病における¹¹C-ケトプロフェンメチルエステルの有効性の予備的研究
(先端医療センター 分子イメージング研究グループ) 大西 章仁
- M2ⅡC3 [C-11]FLB 457による結合能測定における3PET装置の機種間差
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 木村 泰之
- M2ⅡC4 ニューロメラニンMRIとドーパミントランスポーター結合能のヒト黒質における加齢変化についての検討
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 川口 拓之
- M2ⅡC5 代謝性グルタミン酸受容体5(mGluR5)を標的とする新規PET薬剤¹¹C-SP203の検討
(米国国立精神衛生研究所) 辻川 哲也
- M2ⅡC6 ¹¹C-DASB PETにおける対小脳比画像の最適な短時間収集時間の検討
(北海道大学病院 放射線部) 孫田 恵一

心臓SPECT・解析・定量3

11月9日(土)13:30～14:30 第2会場

座長：福島 賢慈（東京女子医科大学 画像診断・核医学科）
百瀬 満（東京女子医科大学）

- M2ⅡD1 QGSによる左室位相解析の正常値の検討
(金沢大学 医薬保健学域 医学系 核医学) 松尾 信郎
- M2ⅡD2 自動解析ソフトを用いた心電図同期心筋SPECTによる心機能評価
(名古屋第二赤十字病院 循環器センター循環器内科) 任 隆光
- M2ⅡD3 心電図同期心筋血流SPECTによる位相解析法から著明な左室内同期不全が判明した完全右脚ブロックの3症例
(京都第二赤十字病院 循環器内科) 坂谷 知彦
- M2ⅡD4 心電図同期心筋SPECTの定量的解析法(Heart Function View)による左室機能評価：
QGSとの比較
(富山大学病院放射線科) 米山 達也
- M2ⅡD5 心電図同期心筋SPECTによるHeart FunctionViewとQGSの左室容積算出精度の比較検討
(富士重工業健康保険組合 太田記念病院 画像診断部) 栗田 弥生
- M2ⅡD6 半導体SPECT装置を用いた自施設normal database作成の試み
(愛媛大学 医学部 放射線科) 西山 香子

心臓SPECT・解析・定量・MIBG 11月9日(土)14:30～15:30 第2会場

座長：富口 静二（熊本大学医学部保健学科放射線技術科学専攻 画像機器工学分野 医用画像学）
橋本 順（東海大学医学部 専門診療学系画像診断学）

- M2ⅡE1 半導体検出器D-SPECTを用いた心房交感神経イメージ
(公益財団法人日本心臓血管研究振興会附属 柳原記念病院 循環器内科) 井口 信雄
- M2ⅡE2 ¹²³I metaiodobenzylguanidine(MIBG) Prone位相撮像の有用性の視覚的評価
(北海道大学 病態情報学講座 核医学) 富山 勇輝
- M2ⅡE3 慢性心不全における高容量のベータ遮断薬治療は標準容量治療と比較し心臓交感神経活性をより改善するか？
(北関東循環器病院 循環器科) 笠間 周
- M2ⅡE4 心不全患者におけるI-123 MIBG SPECTの再構成法及びCT-SPECTを用いた光子吸収に関する検討
(旭川医科大学 医学部 放射線医学講座) 沖崎 貴琢

口演
二日目

第53回日本核医学会学術総会

M2ⅡE5 HEART FUNCTION VIEW で解析した CRT 植え込み後重症心筋症の 1 例

(埼玉医大国際医療センター 心臓内科) 村松 俊裕

M2ⅡE6 薬物療法や冠再灌流療法後の心筋シンチグラフィーにおける残存虚血の予後増悪への関連

(群馬県立心臓血管センター) 村田 智行

心臓PET・代謝1

11月9日(土)15:30～16:30 第2会場

座長：沖崎 貴琢（旭川医科大学医学部 放射線医学講座）

中嶋 憲一（金沢大学 医薬保健研究域医学系・核医学）

M2ⅡF1 動脈硬化病変ブラーク中のマクロファージ分極状態は FDG 取り込みに影響する

(武田薬品工業株式会社 循環代謝創薬ユニット) 里見 朋子

M2ⅡF2 ^{11}C -酢酸心筋 PET による肺高血圧症の重症度評価方法の開発

(北海道大学大学院保健科学研究院) 加藤千恵次

M2ⅡF3 肺高血圧患者における右心室酸素代謝亢進は右心室容量の増加よりも肺血管抵抗の上昇と強く関連する

(北海道大学 医学研究科 分子イメージング) 吉永恵一郎

M2ⅡF4 右室 FDG 取込みの亢進は肺高血圧患者の予後不良因子である

(東北大学大学院 医学系研究科 循環器内科学) 建部 俊介

M2ⅡF5 ^{11}C -酢酸ダイナミック PET を用いた低用量ドブタミン負荷における冠動脈狭窄患者の心血流反応性の評価

(北海道大学大学院 保健科学院 生体量子分野) 森 祐希

M2ⅡF6 急性心筋梗塞の糖代謝イメージは心筋 viability の評価に有用か

(群馬県立心臓血管センター) 外山 卓二

心臓PET・代謝2

11月9日(土)16:30～17:30 第2会場

座長：福嶋 善光（日本医科大学 放射線医学）

丸野 廣大（国家公務員共済組合連合会虎の門病院）

M2ⅡG1 FDG-PET による心サルコイドーシスの検討

(刈谷豊田総合病院 放射線科) 山本 晶子

M2ⅡG2 遅延造影 MRI と FDG PET/CT の融合画像による心サルコイドーシスの評価

(愛媛大学 医学部 放射線医学) 横山 らみ

M2ⅡG3 24 時間炭水化物制限での FDG-PET における心臓サルコイドーシスの臨床的検討

(東京女子医科大学病院 画像診断核医学) 福島 賢慈

M2ⅡG4 動脈硬化病変における炎症細胞への ^{18}F -FDG 集積と低酸素との関連：バルーン傷害モデルでの検討

(北海道大学) 趙 耀

M2ⅡG5 左室心筋における FDG 生理的集積抑制に対するヘパリン負荷の効果

(北海道大学大学院 医学研究科 核医学分野) 益田 淳朗

M2ⅡG6 FDG-PET における生理的心筋集積とケトン体の関係：長時間糖質制限食負荷による抑制処置の経験から

(日本医科大学 放射線科) 小林 靖宏

心臓・その他**11月9日(土)17:30～18:30 第2会場**

座長：橋本 順（東海大学医学部 専門診療学系画像診断学）

山本和香子（国立病院機構旭川医療センター 放射線科）

- M2ⅡH1 小児左冠動脈主幹部病変に特徴的な心筋血流イメージング所見**

(日本大学 医学部 小児科学系小児科学分野) 神山 浩

- M2ⅡH2 負荷心筋 dynamic perfusion CT 定性評価の有用性の検討 負荷心筋 SPECTとの比較**

(愛媛大学 医学部 放射線医学講座) 松田 卓也

- M2ⅡH3 肺血栓塞栓症に対する肺血流 SPECT-CT を用いた灌流欠損 / 血栓分布の評価**

(日本医科大学付属病院 放射線科) 福嶋 善光

- M2ⅡH4 慢性心不全における carvedilol の血中濃度と心プールシンチの両心機能に関する検討**

(山梨県立中央病院 循環器内科) 中村 政彦

- M2ⅡH5 D-SPECT を用いた Myocardial perfusion reserve (MPR) の測定の試み**

(榎原記念病院 循環器内科) 歌野原祐子

- M2ⅡH6 FFR 計測値と比較した心筋 SPECT phase analysis 評価法の検討**

(秋田県成人病医療センター 医療技術部) 大阪 肇

腫瘍・PET・泌尿器、婦人科、甲状腺 11月9日(土)9:00～10:00 第3会場

座長：桂木 誠（社会医療法人雪ノ聖母会聖マリア病院 核医学診断科）

吉開 友則（飯塚病院 PET・核医学センター）

- M2ⅢA1 腎細胞癌組織における fatty acid synthase 発現と ^{11}C -acetate 集積の関連についての検討**

(福井大学 医学部 泌尿器科) 大山 伸幸

- M2ⅢA2 後腹膜腫瘍 2 症例の FDG 及び FLT PET/CT 所見**

(鹿児島大学 医学部 放射線医学教室) 中條 正豊

- M2ⅢA3 前立腺癌全摘術後の再発診断： ^{11}C -コリン PET/CT vs 経直腸コイルを用いた Multiparametric MRI**

(神戸大医学部附属病院 放射線科) 北島 一宏

- M2ⅢA4 FDG-PET/CT による子宮体癌の深達度診断：造影 MRI との比較**

(聖隸浜松病院 放射線科) 佐藤 公彦

- M2ⅢA5 分化型甲状腺癌転移巣における ^{18}F -FLT PET/CT と ^{18}F -FDG PET/CT の比較**

(名古屋大学 大学院 医学系研究科 医療技術学専攻) 加藤 克彦

- M2ⅢA6 甲状腺のび漫性 FDG 集積は良性疾患を意味するのか？**

(北光記念病院 放射線科) 中駄 邦博

腫瘍・PET・頭頸部、原発不明癌 11月9日(土)10:00～11:00 第3会場

座長：戸川 貴史（千葉県がんセンター 核医学診療部）

山本 由佳（香川大学医学部）

- M2ⅢB1 頭頸部癌に対する IMRT における腫瘍低酸素の経時的变化**

(北海道大学大学院 医学研究科 病態情報学講座 核医学分野) 岡本 祥三

- M2ⅢB2 ^{62}Cu -ATSM および FDG 集積による進行頭頸部癌の予後予測の検討**

(福井大学 医学部 放射線科) 佐藤 義高

- M2ⅢB3 中咽頭癌における治療前 FDG-PET 検査の有用性**

(京都大学 大学院医学研究科 放射線医学講座 (画像診断学・核医学)) 子安 翔

第53回日本核医学会学術総会

- M2ⅢB4 原発不明癌における FDG-PET/CT の有用性：転移性腫瘍が疑われた症例の検討
(大阪大学 大学院医学系研究科 核医学講座) 石橋 愛
- M2ⅢB5 眼窩メラノーマ放射線治療後経過観察における IMP-SPECT の意義
(東京女子医科大学病院 画像診断・核医学科) 阿部光一郎
- M2ⅢB6 施設構造の充実は頭頸部癌の放射線治療成績を改善するか
(筑波大学 放射線腫瘍科) 福光 延吉

腫瘍・PET・その他1

11月9日(土)11:00～12:00 第3会場

座長：大塚 秀樹（徳島大学大学院 画像情報医学分野）

小川 洋二（阪和第二泉北病院阪和インテリジェント医療センター）

- M2ⅢC1 FES-PET による乳癌転移巣に対する内分泌療法の治療効果予測
(福井大学 医学部 放射線科) 土田 龍郎
- M2ⅢC2 肺カルチノイドの肝転移性病変の鑑別診断に FDG-PET/CT 及び MIBG SPECT が役立った一例
(日本医科大学 医学部 放射線科) 曽原 康二
- M2ⅢC3 骨軟部腫瘍の F-18-FDG PET のテクスチャーアクセス解析；良悪性の鑑別
(セントヒル病院 放射線科) 菅 一能
- M2ⅢC4 膀胱内乳頭粘液性腫瘍の診療方針決定における FDG-PET/CT の有用性
—国際診療ガイドラインとの比較
(四国がんセンター 放射線診断科) 菅原 敬文
- M2ⅢC5 サルコイドーシス診断における腹部リンパ節集積の意義；FDG PET での検討
(国立国際医療研究センター 放射線核医学科) 宮田 陽子
- M2ⅢC6 SUVmax と SUVpeak による膀胱癌 FDG 集積評価の Bland-Altman 解析による統計的比較
(放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター病院) 吉川 京燐

被曝・管理

11月9日(土)13:30～14:10 第3会場

座長：大野 和子（京都医療科学大学 放射線科）

細野 真（近畿大学高度先端総合医療センター）

- M2ⅢD1 モンテカルロシミュレーションのためのマウスデジタルファントムへの鼻腔および嗅球の定義づけ
(金沢大学 医薬保健研究域 保健学系) 鷲山 幸信
- M2ⅢD2 メチオニン PET 検査における職業被ばくに関する報告 第2報
(自動車事故対策機構 千葉療護センター) 遠藤 晴子
- M2ⅢD3 放射線防護のための人体における放射性同位体に起因する内部被曝による実効線量を計算する運動学的方法論
(中央大学 理工学部 都市環境学科) 佐々木翔太
- M2ⅢD4 当院核医学フロアにおける医療スタッフの被ばく線量の検討
(藤田保健衛生大学病院 放射線部 核医学) 石黒 雅伸

小動物・Mol Img1**11月9日(土)14:10～15:10 第3会場**

座長：石原 圭一（日本医科大学健診医療センター 放射線科）

河村 和紀（放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター）

- M2ⅢE1** 腫瘍内の低酸素遺伝子応答と低酸素 PET トレーサ集積の関係

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 竹内 康人

- M2ⅢE2** ^{68}Ga 標識抗 HER2 単鎖抗体プローブの開発とそれを用いた HER2 発現変化のインビボモニタリング

(岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科) 上田 真史

- M2ⅢE3** NMDA 受容体拮抗薬誘発性の中核毒性に対するイメージングバイオマーカーとしての FDG-PET

(アステラス製薬株式会社 研究本部) 光岡 圭介

- M2ⅢE4** 放射線治療効果評価における ^{11}C -AIB PET の有用性の小細胞肺癌モデルマウスでの検討

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子病態イメージング研究プログラム) 辻 厚至

- M2ⅢE5** Glioma 腫瘍ラットにおける F18-FBPA PET を用いたホウ素濃度評価

(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 花岡 宏平

- M2ⅢE6** FES を用いたアンドロゲン除去療法がおよぼす前立腺癌細胞における Estrogen 受容体発現の変化に関する検討

(福井大学 医学部 泌尿器科) 長谷川陽子

小動物・Mol Img2**11月9日(土)15:10～16:10 第3会場**

座長：和田 康弘（理化学研究所神戸研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター 健康・病態科学研究チーム）

豊原 潤（東京都健康長寿医療センター研究所）

- M2ⅢF1** 小動物用 PET/CT の Low dose CT システムの使用経験

(大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 核医学) 堀次 元気

- M2ⅢF2** 小動物用 PET における部分容積効果の評価：F-18 と O-15 の比較

(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 神谷 貴史

- M2ⅢF3** 小動物用 SPECT 装置におけるマルチピンホール撮像のベッド移動量に関する検討

(北海道大学大学院 医学研究科) 右近 直之

- M2ⅢF4** 小動物用 SPECT 装置を用いた腎機能評価

(千葉大学 大学院薬学研究院) 上原 知也

- M2ⅢF5** 悪性リンパ腫における分子標的治療薬の効果判定の基礎的研究

(大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座) 磯橋佳也子

- M2ⅢF6** 正常ラットにおけるアセチルコリンエステラーゼ阻害薬の全身動態： ^{11}C -Donepezil PET

(大阪大学大学院 医学系研究科 医薬分子イメージング学寄附講座) 渡部 直史

小動物・Mol Img3**11月9日(土)16:10～17:10 第3会場**

座長：上田 真史（岡山大学 医歯薬学総合研究科薬学系 医薬品機能分析学分野）

川井 恵一（金沢大学 医薬保健研究域保健学系）

- M2ⅢG1** 腎細胞癌移植モデルにおける抗血管新生剤 (sorafenib) の治療反応の FMISO PET による評価

(北海道大学 大学院医学研究科 トレーサー情報分析学分野) 趙 松吉

第53回日本核医学学会学術総会

- M2ⅢG2 抗血管新生剤(sorafenib)の抗腫瘍効果の機序:肺癌細胞移植モデルにおけるFMISOによる腫瘍内酸素状態の評価
(北海道大学大学院医学研究科 トレーサー情報分析学) 于 聰文
- M2ⅢG3 COXイメージング剤としての¹¹C-標識ケトプロフェンメチルエステルの光学異性体についての検討
(独立行政法人 国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター) 宿里 充穂
- M2ⅢG4 動物用PET/CTを用いた乳癌骨転移モデルマウスのゾレドロン酸による治療効果評価法の検討
(徳島大学 大学院保健科学教育部 保健学専攻) 大谷 環樹
- M2ⅢG5 心筋アポトーシスと虚血再還流後の左室リモデリングの関係:Tc-99m-annexin Vイメージングによる検討
(金沢大学 附属病院 核医学) 滝 淳一
- M2ⅢG6 ¹⁵Oガス定常吸入法での動脈採血法と心プールからの画像的定量法の比較:小動物用PETを用いたラットでの評価
(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 松永 恵子

医療情報、看護、他

11月9日(土)17:10～18:00 第3会場

座長:福田 寛(東北薬科大学 放射線核医学)

本田 憲業(埼玉医科大学総合医療センター)

- M2ⅢH1 既成カリキュラム以外の医学生を対象とした核医学を含めた画像読影実習について
(防衛医科大学校 放射線医学講座) 小須田 茂
- M2ⅢH2 院外からの画像取り込みに占める核医学検査画像の割合について
(埼玉医科大学総合医療センター 中央放射線部) 松田 恵雄
- M2ⅢH3 院外から持ち込まれる核医学関連画像の統合時におけるDICOM規格の違反状況について
(埼玉医科大学総合医療センター 中央放射線部) 松田 恵雄
- M2ⅢH4 レポート作成と連動したティーチングファイルシステムの構築
(埼玉医科大学 総合医療センター 放射線科) 本田 憲業
- M2ⅢH5 臨床研究における健常ボランティア募集システムの構築と運用
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 鈴木 和子

脳・認知症、てんかん

11月9日(土)13:30～14:30 第9会場

座長:大塚 誠(国立病院機構別府医療センター 放射線科)

外山 宏(藤田保健衛生大学 放射線科)

- M2ⅨA1 てんかん症例におけるPET・CT・MRIの3D Fusion画像の提案
(自動車事故対策機構 千葉療護センター 放射線科) 小野寺晋志
- M2ⅨA2 DLB診断における臨床所見と¹²³I-IMP-SPECTおよび¹²³I-MIBGの比較
(熊本大学医学部付属病院 画像診断科) 坂本 史
- M2ⅨA3 パーキンソン病およびレビー小体型認知症の進行経過における線条体ドバミン機能の推移について
(東京都健康長寿医療センター 放射線診断科) 今林 悅子
- M2ⅨA4 SPMを用いた進行性核上性麻痺の特徴的な血流低下の報告
(広島市立広島市民病院 放射線科) 原田 権吾
- M2ⅨA5 パーキンソン症候群経過観察中のI-123 MIBG心筋シンチグラフィの経時的变化
(順天堂大学 医学部 付属 浦安病院 放射線科) 君塚 孝雄

第53回日本核医学会学術総会

- M2IXA6 側頭葉てんかん患者脳における [¹¹C]MPDX PET を用いたアデノシン A1 受容体の測定
(東京医科歯科大学 脳神経外科) 林 志保里

内用療法・甲状腺機能亢進症、その他 11月9日(土)14:30～15:30 第9会場

座長：吉村 真奈 (東京医科大学 放射線医学教室)

望月 孝史 (金沢先進医学センター)

- M2IXB1 ヨウ素制限食は Basedow 病の放射性ヨウ素の取り込みを向上させるか?
(北光記念病院 栄養科) 田村 美香

- M2IXB2 バセドウ病 ¹³¹I 内用療法後の血清 TRAb 値の変動について
(神甲会 廓病院 内科) 工藤 工

- M2IXB3 Basedow 病のアイソトープ治療におけるヨウ化カリウム丸の至適休薬期間の検討
(北光記念病院 放射線科) 中駄 邦博

- M2IXB4 悪性褐色細胞腫・傍神経節腫における繰り返し ¹³¹I MIBG 内照射療法の腫瘍代謝活性への治療効果
(北海道大学 医学研究科 分子イメージング講座) 吉永恵一郎

- M2IXB5 ⁹⁰Y 標識抗トランスフェリン受容体抗体の肺癌モデルマウスにおける治療効果の評価
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子病態イメージング研究プログラム) 須堯 純

- M2IXB6 Penicillamine 調節投与による ⁶⁴Cu-ATSM 内照射治療における副作用低減化法の開発
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 吉井 幸恵

内用療法・ストロンチウム、ゼヴァリン 11月9日(土)15:30～16:30 第9会場

座長：小泉 満 (癌研有明病院 核医学部)

石守 崇好 (倉敷中央病院 放射線科)

- M2IXC1 除痛目的のアイソトープ治療におけるリンパ球の放射線組織障害に関する検討
(金沢医科大学 医学部 放射線科) 道合万里子

- M2IXC2 多発性骨転移に対する Sr-89 投与と外照射同時併用の有効性と安全性の検討
(琉球大学 医学部 放射線科) 平安名常一

- M2IXC3 当院における S-89 骨転移疼痛緩和治療の経験
(滋賀県立成人病センター研究所) 東 達也

- M2IXC4 悪性リンパ腫に対する ⁹⁰Y 標識抗体 (ゼヴァリン) 治療における治療効果と
¹¹¹In-ゼヴァリン画像に関する検討
(九州がんセンター放射線科) 金子恒一郎

- M2IXC5 当院における Y-90 標識 ibritumomab tiuxetan 治療経験
(滋賀県立成人病センター研究所) 東 達也

- M2IXC6 小細胞肺がんモデルマウスに対する ⁹⁰Y 標識抗 ROBO1 抗体による放射免疫療法の病理学的検討
(東京大学医学系研究科放射線医学講座核医学部門) 藤原健太郎

脳・脳血流測定1**11月9日(土)16:30～17:30 第9会場**

座長：奥 直彦（兵庫医科大学 核医学・PET診療部）

田所 匡典（藤田保健衛生大学 医療科学部）

- M2IXD1** 迅速脳血流・酸素代謝検査法による脳血液到達時間推定と OEF の比較

(香川大学 医学部 物理) 西山 陽大

- M2IXD2** 迅速脳血流・酸素代謝検査法における CBV 推定法の検討

(香川大学 医学部 医用物理学) 久富 信之

- M2IXD3** CBF, CMRO₂, OEF 定量測定のための超迅速 O-15 ガス PET 検査システム妥当性評価

(国立循環器病研究センター 画像診断医学部) 堀 祐樹

- M2IXD4** 一過性脳虚血患者における ¹⁵OgasPET を用いた虚血重症度の評価

—FLAIR-vessel sign との比較—

(国立循環器病研究センター 放射線部) 森田奈緒美

- M2IXD5** ¹⁵O-Gas PET/CT 検査における再構成法が後頭蓋窓の定量値に及ぼす影響についての検討

(国立循環器病研究センター 放射線部) 清水 彰英

- M2IXD6** 脳血流量および酸素代謝パラメータの個人間変動と性差：¹⁵O PET による検討

(秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部) 茨木 正信

脳・脳血流測定2**11月9日(土)17:30～18:30 第9会場**

座長：小川 敏英（鳥取大学附属病院 放射線科）

橋川 一雄（国立病院機構大阪南医療センター）

- M2IXE1** ¹²³I IMP-ARG 法における標準入力関数較正定数の推定：誤差要因の検討

(日本メジフィジックス株式会社 画像情報センター) 西川 和宏

- M2IXE2** SPECT/CT 装置による ¹²³I-IMP 脳血流 SPECT 減弱補正

- 頭部固定具による吸収の影響についての検討；第 2 報 -

(藤田保健衛生大学病院 放射線部) 宇野 正樹

- M2IXE3** 最大集積座標参照による画像処理の自動処理と経時的な経過観察テーブルの作成

(東邦大学医療センター大森病院 医学部 放射線科) 水村 直

- M2IXE4** 慢性脳動脈閉塞症の脳循環評価における核医学検査と ASL-MRI の役割

(東京医科歯科大学 脳神経外科) 成相 直

- M2IXE5** 一側性内頸動脈閉塞患者における病側および健側の脳灌流圧の評価

(大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座) 森田 敬裕

- M2IXE6** 頸動脈ステント留置前と翌日の PET による脳循環代謝測定：過灌流症候群の予測

(香川大学 医学部 脳神経外科) 河井 信行

腫瘍・PET・その他2**11月10日(日)9:00～10:00 第2会場**

座長：雲石 一也（さいたまセントラルクリニック）

藤井 博史（国立がん研究センター 東病院）

- M3ⅡA1** 発泡剤を用いた FDG-PET/CT による胃癌原発巣の描出能の検討

(東京女子医科大学 画像診断学・核医学科) 木村 健

- M3ⅡA2** 悪性病変の SUVmax における Time-of-Flight 効果に関する検討

(日本医科大学 放射線医学) 富山 賢

- M3ⅡA3** Biograph TruePoint 16 PET/CT にて検出できた癌小病変 3 例
— Biograph2 との追跡比較 —

(武田病院 画像診断センター) 林田 孝平

- M3ⅡA4** Methionine-PET での異なる PET カメラにおける SUV 評価の妥当性について

(大阪市立大学 医学部 脳神経外科) 露口 尚弘

- M3ⅡA5** 骨盤内病変に対する蓄尿撮像での水負荷の検討

((一財) 総合南東北病院 診療放射線科) 水野 泰章

- M3ⅡA6** Whole body (WB) metabolic tumor volume (MTV) および total lesion glycolysis (TLG) の計測環境の構築

(University of California, Los Angeles) 平田 健司

腫瘍・PET・その他3**11月10日(日)10:00～11:00 第2会場**

座長：陣之内正史（厚地記念クリニック PET画像診断センター）

西澤 貞彦（浜松光医学財団 浜松PET診断センター）

- M3ⅡB1** PET 検診にて発見された extraskeletal Ewing sarcoma/PNET の一例

(仁生会 細木病院 放射線科) 耕崎 志乃

- M3ⅡB2** FDG-PET/CT 検診 5 年間の成績

(大垣市民病院 放射線科) 曽根 康博

- M3ⅡB3** PET-CT 単独がん検診「JA 福島復興コース」におけるがん発見

(白河厚生総合病院 放射線科) 浦部 真平

- M3ⅡB4** FDG-PET で retrospective には指摘可能な腫瘍の検討

(天理よろづ相談所病院 放射線部) 菅 剛

- M3ⅡB5** 肺癌病変の FDG 集積における位相同期 PET/CT と振幅同期 PET/CT の比較

(九州大学医学部附属病院 臨床放射線科) 北村 宜之

- M3ⅡB6** 統合型 PET/MRI 装置の初期経験 -PET/CT 装置との比較を中心に -

(福島県立医科大学 放射線医学講座) 佐久間光太郎

腫瘍・PET・その他4**11月10日(日)11:00～12:00 第2会場**

座長：塚本江利子（医療法人禎心会 セントラルCIクリニック 放射線科）

岡村 光英（社会福祉法人恩賜財団大阪府済生会中津病院PETセンター）

- M3ⅡC1** 対向型乳腺専用 PET (PEM) による早期乳癌の検出能力の検討

(仙台画像検診クリニック) 伊藤 正敏

- M3ⅡC2** 副腎腫瘍を認めないにも関わらず F-18 FDG PET/CT で副腎陽性集積と判定された例の検討

(弘前大学 医学部 放射線科学講座) 三浦 弘行

口演
二日目

第53回日本核医学会学術総会

- M3ⅡC3 FDG-PET における両側腎実質のびまん性集積に関する検討：初期報告
(京都大学 医学研究科 画像診断学・核医学) 早川 延幸
- M3ⅡC4 褐色細胞腫における ^{18}F -fluorodeoxyglucose の集積と MIB-1 index による増殖能との関連について
(群馬大学 医学部 附属病院 放射線診断核医学科) 菅原 茂耕
- M3ⅡC5 尿路上皮癌における利尿剤併用遅延相 FDG PET/CT の有用性に関する検討：造影 CT や拡散強調 MRI との対比
(高知大学 医学部 附属病院 PETセンター) 野上 宗伸
- M3ⅡC6 肝腫瘍症例における新規 PET 画像診断薬 F-18 Fluoroacetate の有用性についての検討
(京都大学 大学院医学研究科 外科学講座 肝胆脾・移植外科学分野) 竹本 研史

PET・SPECT・技術・解析1 11月10日(日)9:00～10:00 第3会場

座長：山本 誠一（名古屋大学大学院 医学系研究科・医学部保健学科 医療技術学専攻医用量子科学講座）
古嶋 昭博（熊本大学生命資源研究・支援センター）

- M3ⅢA1 がん FDG PET/CT 撮像法標準化における SUV の検証
(京都医療科学大学 医療科学部 放射線技術学科) 松本 圭一
- M3ⅢA2 リカバリ係数による SUVmax の補正評価の検討
(秋田大学医学部附属病院 中央放射線部) 虎川 嘉大
- M3ⅢA3 トレーサブル点状線源とファントムを組み合わせる新しい PET 装置定量性評価法
(北里大学 医療衛生学部) 長谷川智之
- M3ⅢA4 大きなボディファントムによる TOF + PSF 画像再構成法を用いた PET 画像の評価
(先端医療センター 分子イメージング研究グループ) 西田 広之
- M3ⅢA5 心電図同期心筋 PET/CT 画像における吸収補正誤差修正プログラムの開発：ファントム実験による検討
(北海道大学 医学部 保健学科) 竹内 桂介
- M3ⅢA6 炭素 11 標識 Hydroxyephedrine (HED) PET 検査における Retention Index の安定した算出法の開発
(北海道大学病院 放射線部) 葛西 克彦

PET・SPECT・技術・解析2 11月10日(日)10:00～10:50 第3会場

座長：加藤千恵次（北海道大学保健科学研究院）
福喜多博義（国際医療福祉大学）

- M3ⅢB1 Single-ring OpenPET 小型試作機を用いたラットへの RI ビーム照射における ^{11}C イオン動態解析の試み
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 先端生体計測研究プログラム) 平野 祥之
- M3ⅢB2 全身ダイナミック PET 連続収集法を用いたマイクロドーズ臨床試験撮像プロトコルのファントムによる評価
(大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 核医学) 堀次 元気
- M3ⅢB3 全身ダイナミック PET 連続収集法の開発
(島津製作所 医用機器事業部) 水田 哲郎
- M3ⅢB4 3 次元トラッキング装置を用いた脳 PET 検査の体動補正システムの開発
(島津製作所 医用機器事業部) 水田 哲郎
- M3ⅢB5 3 次元トラッキング装置を用いた脳 PET 検査の体動補正システムの性能評価
(東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター) 四月朔日聖一

PET・SPECT・技術・解析3**11月10日(日)10:50～11:50 第3会場**

座長：秀毛 範至（釧路孝仁会記念病院 放射線科）

織田 圭一（東京都健康長寿医療センター研究所）

M3III-C1 半導体 SPECT における二核種同時撮像時の散乱線補正法

(日立製作所 中央研究所) 竹内 渉

M3III-C2 肺血流シンチグラフィで片側肺に高度に血流偏位がみられた症例の定量的検討

(国立病院機構 沼田病院 放射線科) 見供 修

M3III-C3 肺シンチグラフィにおけるダブルフラクタル解析の基礎的検討

(国立循環器病研究センター) 西村 圭弘

M3III-C4 肺血流シンチ画像定量化と自動疾患鑑別診断のデータマイニング

(立教大学 大学院 社会学研究科) 高橋 由武

M3III-C5 SPECT/CT 装置を用いた減弱補正による ^{89}Sr 制動放射線 SPECT の画質改善効果

(藤田保健衛生大学 医学部 放射線医学教室) 太田誠一朗

M3III-C6 肝臓 GSA SPECT 検査における Gd-EOB MR 検査を用いた分肝機能評価の再現性

(北海道大学病院 放射線部) 葛西 克彦

医療機器・PET**11月10日(日)9:00～10:00 第9会場**

座長：山谷 泰賀（放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター 先端生体計測研究プログラム）

塚田 秀夫（浜松ホトニクス株式会社 中央研究所）

M3IX-A1 アキシャルシフト型シングルリング OpenPET の性能評価

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 吉田 英治

M3IX-A2 コンプトン散乱を用いた PET 装置の高感度化手法の開発

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 吉田 英治

M3IX-A3 脳腫瘍患者における半導体 PET の撮像エネルギー窓の最適化

(北海道大学 医学部 核医学講座) 志賀 哲

M3IX-A4 不完全投影 PET データにおける吸収・散乱補正法の開発

(島津製作所 基盤技術研究所) 山川 善之

M3IX-A5 東北大学 PEM の計数率補正と SUV 表示の検討

(古河機械金属株式会社 素材総合研究所) 伊藤 繁記

M3IX-A6 固定した放射線源と MRI 画像を用いた頭部 PET/MRI のガンマ線吸収補正法

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 川口 拓之

医療機器・SPECT**11月10日(日)10:00～11:00 第9会場**

座長：市原 隆（藤田保健衛生大学 医療科学部）

小野口昌久（金沢大学大学院 医薬保健研究域保健学系 量子医療技術学講座）

M3IX-B1 平行配置と斜め配置検出器を用いた高分解能頭部 SPECT 撮像

(日立製作所 中央研究所) 鈴木 敦郎

M3IX-B2 半導体 SPECT 試作機 (SPICA) を使用した2核種同時収集 (I-123 IMP, Tc-99m HSA-D) の検討

(北海道大学 核医学) 志賀 哲

M3IX-B3 次世代画像誘導治療に向けた OpenPET 開発プロジェクトの中間進捗報告

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 山谷 泰賀

第53回日本核医学会学術総会

M3IXB4 腫瘍動物モデルの PET 画像定量性に関する検討

(理研 ライフサイエンス技術基盤研究センター) 和田 康弘

M3IXB5 3 検出器システムによるマルチピンホール脳 SPECT の提案

(法政大学 理工学部 応用情報工学科) 尾川 浩一

M3IXB6 半導体形マルチピンホール頭部 SPECT システムの開発—実験による検討—

(法政大学 理工学部 応用情報工学科) 尾川 浩一

その他

11月10日(日)11:00～12:00 第9会場

座長：河嶋 秀和（国立循環器病研究センター研究所）

秋澤 宏行（昭和薬科大学）

M3IXC1 培地充てん試験を用いた無菌操作資格認定の構築

(大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座) 仲 定宏

M3IXC2 治験薬 GMP に準じた品質試験の実施～システム適合性試験方法の検討～

(日本医科大学 健診医療センター) 本城 和義

M3IXC3 エンドトキシン測定法における検量線の保存利用の妥当性：測定値の真値からの乖離と分散の検証

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 標準化推進・品質保証室) 脇 厚生

M3IXC4 院内製造 PET 薬剤の品質管理におけるエンドトキシン試験法に影響を与える因子の検討

(福井大学 高エネルギー医学研究センター) 森 哲也

M3IXC5 FDG 注射液中の FDG 及び CIDG 分析法のバリデーション

(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 橋本 裕輝

M3IXC6 核医学検査数は減少しているのか、という疑問に対する当院の傾向と分析

(JA尾道総合病院 放射線科) 森 浩希

一般演題ポスター

脳・中枢神経1

11月9日(土)13:30～14:30 核医学 ポスター会場

座長：中別府良昭（鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 放射線科）

- P2A1 脳血流測定における steady state 法の分割法

(岩手医科大学 サイクロトロンセンター) 佐々木敏秋

- P2A2 脳 PET 検査で被験者を寝台へ寝かせる向きによって視野外放射線の影響が異なるか

(先端医療センター 分子イメージング研究グループ) 西尾 知之

- P2A3 脳 FDGPET による重症頭部外傷慢性期患者の評価

抗てんかん薬中止と脳 FDG 集積・症状改善の関連について

(千葉療護センター 脳神経外科) 内野 福生

- P2A4 脳血流シンチグラフィでのみ所見を呈した NPSLE の一例

(自治医科大学附属さいたま医療センター) 伊藤 泰斗

- P2A5 Arterial Spin Labeling perfusion 画像と核医学画像の比較検討

(社会医療法人誠光会 草津総合病院 脳神経外科) 辻 篤司

- P2A6 レポート端末運動 DICOM ビューアーを用いた FDG-PET 讀影

(京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座 (画像診断学・核医学)) 伏見 育崇

心臓1

11月9日(土)13:30～14:30 核医学 ポスター会場

座長：長尾 充展（九州大学大学院 医学研究院臨床放射線科学分野 分子イメージング・診断学講座）

- P2B1 レビー小体型認知症（レビー症）、パーキンソン病（P 病）における心臓交感神経活性の役割と限界

(群馬大学大学院 医学系研究科 臓器病態内科学) 佐野 宏和

- P2B2 心サルコイドーシス症例の最長6年間の¹⁸F-FDG PET 所見の経過

(群馬県立心臓血管センター 放射線科) 小山 恵子

- P2B3 ^{99m}Tc-HMDP 骨シンチグラフィの心筋異常集積を契機に発見された心アミロイドーシスの一例

(奈良県立医科大学 第1内科) 岡山 悟志

- P2B4 心筋タリウム検査における自動スコア解析ソフトと技師レポートの比較検討

(足利赤十字病院 医療技術部 放射線技術課) 長瀬 光臣

- P2B5 Iodine image の定量評価による心筋 perfusion -心筋シンチとの比較-

(群馬大学 医学部 臓器病態内科学) 中原 健裕

心臓2

11月9日(土)13:30～14:30 核医学 ポスター会場

座長：阿部光一郎（東京女子医科大学 画像診断学・核医学科）

- P2C1 多焦点ファンビームコリメーターを用いた負荷 TI-201 心筋 SPECT における、TPD による冠動脈疾患診断精度の検討

(国立病院機構 相模原病院 循環器科) 河南 智子

- P2C2 16 分割心電図同期心筋 SPECT による左室機能評価：QGS と Heart Function View による小心臓例での比較検討

(日本大学 医学部 内科学系 循環器内科学分野) 田野 純子

- P2C3 心筋 SPECT と心臓 MRI から得られる不均等性収縮指標の比較検討

(北海道大学病院 放射線診断科) 真鍋 徳子

第53回日本核医学学会学術総会

- P2C4 自動解析ソフトウェアを用いた BMIPP 心筋シンチでの心機能解析
 (静岡県立静岡がんセンター 循環器内科) 飯田 主
- P2C5 TL 心電図同期 SPECT における異なる心機能解析ソフトによる局所機能評価
 ~心筋血流、RT3Dとの比較~
 (岐阜県総合医療センター 中央放射線部) 太田三恵子
- P2C6 インフィニアガンマカメラにおける減弱補正に対するプローブ撮像の意義
 -正常例での検討-
 (群馬県立心臓血管センター 循環器内科) 後藤 依里

腫瘍・PET1

11月9日(土)13:30～14:30 核医学 ポスター会場

座長：菅原 敬文（国立病院機構四国がんセンター 放射線診断科）

- P2D1 FDG-PET 検査が診断に有用であった皮膚型悪性リンパ腫
 (恵寿総合病院 PET-CT・リニアックセンター) 角 弘論
- P2D2 悪性リンパ腫との同時性重複癌例の ^{18}F -FDG-PET/CT
 (東北大学 加齢医学研究所 機能画像医学研究分野) 井上健太郎
- P2D3 FDG-PET/CT による移植後リンパ増殖性疾患の評価
 (東京女子医科大学病院 画像診断・核医学科) 中島 恵子
- P2D4 F-18 FDG PET/CT が診断に有用であった Rosai-Dorfman 病の 2 例
 (岡山大学病院 放射線科) 新家 崇義
- P2D5 画像診断医が悪性リンパ腫の可能性を考慮した FDG-PET/CT 所見と最終診断
 (東京医科歯科大学 医学部附属病院 画像診断・放射線治療科) 烏井原 彰
- P2D6 FDG-PET にて限局性縦隔集積を示した類上皮肉芽腫の一例
 (順天堂大学附属静岡病院 放射線科) 中西 淳

腫瘍・PET2

11月9日(土)13:30～14:30 核医学 ポスター会場

座長：中條 正豊（鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 放射線診断治療学）

- P2E1 副腎の ^{18}F DG-PET/CT
 (自治医科大学 放射線医学講座) 篠崎 健史
- P2E2 FDG PET/CT を用いた脂肪を含有する副腎腫瘍のホルモン分泌能評価
 (東北大学 医学部 放射線診断科) 高浪健太郎
- P2E3 FDG-PET/CT で軽度集積増加を示した後腹膜原発孤立性維性腫瘍の 1 例
 (関西労災病院 放射線科) 伊藤 康志
- P2E4 FDG 集積をきたした卵巣 Growing teratoma syndrome (GTS) の一例
 (岐阜大 放射線科) 寺村 易予
- P2E5 卵巣腫瘍の良悪性鑑別における dual-time point FDG PET/CT の有用性の検討
 (大阪府 済生会 中津病院 PETセンター) 岡村 光英
- P2E6 ^{18}F コリン -PET/CT による前立腺癌の骨転移、リンパ節転移の診断能の検討
 (獨協医科大学病院 PETセンター) 坂本 攝
- P2E7 FDG-PET/CT を施行した猫ひっかき病の 1 例
 (岐阜大 放射線科) 浅野 隆彦

腫瘍・PET/SPECT1 11月9日(土)13:30～14:30 核医学 ポスター会場

座長：真野 和夫（名古屋第一赤十字病院 神経内科）

- P2F1 副甲状腺癌の1例
(関西電力病院 放射線科) 沖野 嶽
- P2F2 タリウムシンチグラフィによる甲状腺腫瘍の良悪性診断能の検討
(防衛医科大学校放射線医学講座) 喜多 保
- P2F3 肺癌が疑われ手術が施行された炎症性病変のFDG-PET/CT所見の検討
(相澤病院 ポジトロン断層撮影センター) 小口 和浩
- P2F4 四肢末梢骨転移のFDG-PET
(がん研究会有明病院 核医学部) 小山 真道
- P2F5 左房アブレーション後の肺静脈狭窄により、肺血流シンチで血流低下を来たした2症例
(昭和大学 医学部 放射線医学教室) 須山 淳平

小動物・Mol Img1 11月9日(土)13:30～14:30 核医学 ポスター会場

座長：吉井 幸恵（放射線医学総合研究所）

- P2G1 複数分子同時イメージングPETの開発研究
(岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科) 花田 貴寿
- P2G2 F-18 FDG および小動物用PET/CT装置を用いた放射免疫療法による抗腫瘍効果の経時的变化の検討
(東京大学大学院 放射線医学講座) 古山桂太郎
- P2G3 脳内Rhoキナーゼ活性測定用PETトレーサー [¹¹C]hydroxyfasudilの基礎的検討
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 谷口 順子
- P2G4 CGS21680負荷アンモニアPETによる正常ラットの定量的心筋血流評価
(大阪大学 大学院医学系研究科 核医学講座) 石橋 愛
- P2G5 ⁶⁴Cu標識ソマトスタチンアナログを用いた2型糖尿病モデルラットの膵内分泌細胞PETイメージング
(理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター) 佐古 健生
- P2G6 腫瘍と肉芽腫の鑑別診断におけるDynamic [¹⁸F]-Fluoro-L- α -methyltyrosine (¹⁸F-FAMT)-PETの有用性
(群馬大学大学院 医学系研究科 バイオイメージング情報解析学) 山口 藍子

ポスター
二日目**PET・SPECT・技術・解析 11月9日(土)13:30～14:30 核医学 ポスター会場**

座長：片渕 哲朗（岐阜医療科学大学 保健科学部 放射線技術科）

- P2H1 小動物PET-CT装置を用いた複数同時撮像におけるX線CT減弱補正法の基礎的検討
(金沢大学大学院 医学系研究科) 西 弘大
- P2H2 [¹¹C]NMSPのROI解析におけるROI設定法の検討－ [¹⁸F]FDGテンプレートを用いて
(名古屋市総合リハビリテーションセンター 放射線診断科) 林 純美
- P2H3 Dual energy仮想単色CTによるSPECT減弱補正：線減弱係数の精度評価
(大阪大学 医学部附属病院 放射線部) 山田 幸子
- P2H4 小動物用SPECT-CT装置における超高感度ピンホールコリメータの開発と評価
(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科) 水谷明日香

第53回日本核医学学会学術総会

- P2H5 X CAT ファントムを使用した心臓領域の SPECT/CT 画像に出現するアーチファクトの検証
(中央医療技術専門学校 診療放射線学科) 水野 直子
- P2H6 ^{201}TI SPECT 検査による心筋血流量定量に対する周辺臓器からの spillover の影響
(国立循環器病研究センター 研究所 画像診断医学部) 越野 一博
- P2H7 肺静脈閉塞症の鑑別診断における肺血流シンチグラフィー・フラクタル解析の有用性
(国立循環器病研究センター 放射線部) 木曾 啓祐
- P2H8 福島県立医科大学における PET/MRI 装置 BiographmMR の日常的 QC
(福島県立医科大学 ふくしま国際医療科学センター 先端臨床研究センター) 原 孝光

創薬・PET1

11月9日(土)13:30～14:30 核医学 ポスター会場

座長：山本 文彦（東北薬科大学 放射薬品学教室）

- P2I1 臨床利用を目指した $[^{11}\text{C}]$ BF-227 調製法の最適化
(阪和第二泉北病院 阪和インテリジェント医療センター) 堀 俊博
- P2I2 糖尿病を伴う認知症の診断を目的とした新規 PET トレーサーの開発
(東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム) 豊原 潤
- P2I3 Emopamil binding protein (EBP) の脳機能解析を目的とした ^{11}C -emopamil の標識合成ならびに基礎評価
(東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム) 豊原 潤
- P2I4 脂肪酸アミド加水分解酵素 (FAAH) を標的とする新規 PET リガンドの合成と評価
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 熊田 勝志
- P2I5 COX イメージングを目的としたニメスリド誘導体の合成と評価
(東北薬科大学 薬学部 放射薬品学教室) 山本 由美
- P2I6 DMSO 中における TBAF を塩基として用いた $[^{11}\text{C}]$ H₃I による N- および O- ^{11}C - メチル化
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 菊池 達矢

創薬・PET・SPECT 11月9日(土)13:30～14:30 核医学 ポスター会場

座長：古本 祥三（東北大学 サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター 核薬学研究部）

- P2J1 natGa(p,x) 反応を利用した ^{68}Ge 遠隔製造法の開発
(放射線医学総合研究所 分子認識研究グループ) 峯岸 克行
- P2J2 [3- ^{11}C]AIB および $[^{11}\text{C}]$ MeAIB による血液脳関門の高感度 PET イメージング
(放射線医学総合研究所 分子イメージングセンター) 岡田 真希
- P2J3 定量目的の PET トレーサに望まれる動態特性
(放射線医学総合研究所 分子イメージング) 大矢 智幸
- P2J4 PET 薬剤のろ過滅菌用フィルターのバブルポイント試験
(大分大学 医学部附属 先端分子イメージングセンター) 林 和孝
- P2J5 放射性ヨウ素標識アニリノピリミジン誘導体の合成と基礎的検討
(国立がん研究センター東病院 臨床開発センター 機能診断開発分野) 吉本 光喜
- P2J6 ^{125}I 標識アクリジン (AC) 誘導体の合成とプリオン病診断薬としての基礎的評価
(長崎大学大学院 医薬学総合研究科) 川崎 仁央

機器・歯科・その他 11月9日(土)13:30～14:30 核医学 ポスター会場

座長：磯田 拓郎（九州大学病院 放射線科）

- P2K1 タングステン・ラバーを用いた脳 PET 用体幹部シールドの製作
(東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム) 織田 圭一
- P2K2 近接・一体型 PET-MRI プローブ用 MRI 送受信コイルの製作
(放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター) 小畠 隆行
- P2K3 FDG-PET を用いたビスホスホネート関連頸骨壊死に対する高圧酸素療法の有効性の評価
(北海道大学 歯学研究科 口腔診断内科) 浅香 卓哉
- P2K4 FDG-PET/CT を用いた口腔癌術前頸部リンパ節転移検出に関する検討
(北海道大学大学院 歯学研究科 口腔診断内科) 宮腰 昌明
- P2K5 PET/CECT imaging with ^{64}Cu -RAFT-RGD to detect pancreatic cancer in an orthotopic mouse xenotransplantation model
(MIC, NIRS, Japan) Winn Aung
- P2K6 Establishment of fully automated $^{99\text{m}}\text{Tc}$ TRODAT-1 expert system
(Department of Biomedical Imaging and Radiological Sciences, National Yang Ming University, Taipei, Taiwan) Tung-Hsin Wu
- P2K7 Noise Reduction for Low Dose Interpolated Average CT Imaging
(Department of Nuclear Medicine, Taipei Veterans General Hospital, Taipei, Taiwan) Nien-Yun Wu

脳・中枢神経2 11月9日(土)14:30～15:30 核医学 ポスター会場

座長：今林 悅子（東京都健康長寿医療センター研究所 放射線診断科）

- P2L1 アルツハイマー病モデルマウス脳切片を用いた $[^{11}\text{C}]$ PIB の異なるアミロイド β 蓄積病理への結合評価
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 関 千江
- P2L2 eZIS を用いた Z スコア画像による ^{11}C -PiB-PET 集積についての検討
(東京都健康長寿医療センター 放射線診断科) 今林 悅子
- P2L3 AD, MCI, 健常高齢者における BF227 局所アミロイド集積領域に相関する脳萎縮領域の検討
(愛知淑徳大学 健康医療科学部 スポーツ・健康医科学科) 前野 信久
- P2L4 分解能補正搭載型 TOF-PET 装置を用いたアミロイドイメージングにおける画像再構成法の定量値に与える影響
(東京大学大学院 医学系研究科 生体物理医学専攻) 北田 孝幸
- P2L5 マウスを用いた $[^{11}\text{C}]$ raclopride PET における麻酔と拘束の影響
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 田桑 弘之
- P2L6 パーキンソン病の振戦・固縮とドパミントランスポータ・ドパミン D₂受容体・アデノシン A_{2A}受容体の関係
(日本医科大学大学院 医学研究科 神経内科学分野) 三品 雅洋
- P2L7 $[^{11}\text{C}]$ Flumazenil PET を用いた慢性低灌流モデルマウスにおける皮質神経細胞分布密度の評価
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 田島 洋佑

心臓3**11月9日(土)14:30～15:30 核医学 ポスター会場**

座長：松尾 信郎（金沢大学附属病院 核医学診療科）

- P2M1 虚血性心疾患患者における腎機能変化と心血管イベント：転帰をわけた3症例の比較検討
(日本大学 医学部 内科学系 循環器内科学分野) 堀 祐輔
- P2M2 CLBBB を伴う DCM 患者における CRT の治療反応性と ^{99m}Tc -TF の心筋集積の変化との関係
(神戸大学 医学部 循環器内科) 高峰佐智子
- P2M3 急性心筋梗塞の予後一急性期安静心筋シンチと慢性期負荷心筋シンチの検討一
(聖隸三方原病院 循環器科) 若林 康
- P2M4 心筋梗塞後の LV dyssynchrony の程度は、その後の心血管イベントの予測因子となるか?
(館林厚生病院 内科) 佐藤万基人
- P2M5 心電図同期心筋血流 SPECT 位相解析法の各種評価指標の心臓再同期療法における有用性比較
(国立循環器病研究センター 放射線部) 木曾 啓祐

腫瘍・PET3**11月9日(土)14:30～15:30 核医学 ポスター会場**

座長：鳥塚 達郎（浜松PET診断センター）

- P2N1 食道癌の再建胃腸管・血行再建術における vascular transformation of the lymphnode の F-18 FDG PET/CT 所見
(つくば画像検査センター) 佐藤 始広
- P2N2 ^{18}F -FDG-PET/CT にて高集積を呈した多発肝血管筋脂肪腫の一例
(群馬大学 医学系研究科 放射線診断核医学) 熊坂 創真
- P2N3 脂肪肝症例における Dual-time-point FDG PET/CT を用いた FDG 集積の検討
(大阪市立大学大学院 医学研究科 放射線医学教室) 小山 孝一
- P2N4 脾神経内分泌腫瘍の診療における FDG-PET/造影 CT の有用性
(四国がんセンター放射線診断科) 細川 浩平
- P2N5 脾臓における FDG-PET/CT
(徳島大学病院 放射線診断科) 音見 暢一
- P2N6 分子標的薬導入後の進行腎癌に対する FDG-PET による治療評価
(横浜市立大学 医学部 放射線医学) 鳥井 郁雄

腫瘍・PET/SPECT2 11月9日(土)14:30～15:30 核医学 ポスター会場

座長：土田 龍郎（福井大学医学部 放射線科）

- P2O1 陽子線治療の効果判定に FDG-PET/CT が有益であった食道癌の2例
(国立がん研究センター 東病院 放射線診断科) 中神 佳宏
- P2O2 ヒト由来腫瘍細胞への標識アミノ酸集積に関与する癌関連アミノ酸輸送系の寄与
(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻) 坂下 真俊
- P2O3 Kaplan-Meire と Bland-Altman 解析による各種メチオニン PET/CT 集積評価指標の統計的比較
(放射線医学研究所 重粒子医科学センター病院) 大橋 靖也
- P2O4 PET 検出器の空間分解能の SUV 値への影響 - 胸部数値ファントムでの検討
(鹿児島大学大学院 放射線診断治療学) 中別府良昭

第53回日本核医学学会学術総会

- P2O5 消化管通過機能の定量化法およびその正常範囲の決定
 (金沢大学付属病院 核医学診療科) 赤谷 憲一
- P2O6 抗がん剤の多剤耐性予測における ^{99m}Tc イメージング製剤の腫瘍細胞外排泄機序
 (金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻) 達内 孝文
- P2O7 骨シンチグラフィ自動解析ソフトによる前立腺癌骨転移評価
 -BONENAVI ver.1 と ver.2 の比較検討 -
 (東京医科大学 放射線医学教室) 鈴木 邦仁

腫瘍・PET/SPECT3 11月9日(土)14:30～15:30 核医学 ポスター会場

座長：西井 龍一（宮崎大学医学部附属病院 放射線科）

- P2P1 Gascintigraphy で診断した心臓悪性リンパ腫の一例
 (埼玉医科大学総合医療センター画像診断科・核医学科) 清水 裕次
- P2P2 経口 BMIPP と SPECT/CT を用いた 3 次元胸管シンチグラフィーによる胸管描出と正常変異の評価
 (東北大学 医学部 放射線診断科) 高浪健太郎
- P2P3 变形性膝関節症における ^{99m}Tc -SESTAMIBI の骨集積画像
 (千葉科学大学 危機管理学部 医療危機管理学科) 田中 良
- P2P4 多発性骨髄腫の FDG-PET、MET-PET、4DST-PET の CT 病変および骨髄 Aspiration との比較検討
 (国立国際医療研究センター 放射線核医学科) 岡崎 百子
- P2P5 悪性腫瘍における dual-time-point FDG PET/CT の有用性の検討
 (大阪府済生会中津病院 PETセンター)瀬浦 宏崇
- P2P6 F-18 フルオロ酢酸 PET イメージング - 正常健常人における検討 -
 (宮崎大学 医学部 放射線科) 西井 龍一

炎症・RI治療・小児 11月9日(土)14:30～15:30 核医学 ポスター会場

座長：横山 邦彦（公立松任石川中央病院 PETセンター）

- P2Q1 I-131 内用療法の治療効果判定における全身像の肝集積の定量的評価
 (旭川医科大学医学部 放射線医学講座) 沖崎 貴琢
- P2Q2 ヘパリン vs. 長時間絶食：どちらが心臓への FDG 生理的集積をより抑制する？
 (国立国際医療研究センター 放射線核医学科) 諸岡 都
- P2Q3 FDG-PET/CT の不明熱診断への応用：先進医療をめざす多施設共同研究計画 JPET-FUO について
 (国立国際医療研究センター病院 放射線核医学科) 窪田 和雄
- P2Q4 FDG-PET で強い集積を示した肺放線菌症の一例
 (島根大学 医学部 放射線腫瘍学講座) 玉置 幸久
- P2Q5 Auger 電子を利用した内用療法のための治療標的部位の評価
 (福井大学 高エネルギー医学研究センター) 清野 泰
- P2Q6 神經芽腫内照射療法におけるカフェイン併用抗腫瘍効果の基礎的検討
 (金沢大学 核医学) 若林 大志
- P2Q7 小児科領域における呼吸器核医学の有用性
 (セントヒル病院 放射線科) 菅 一能

小動物・Mol Img2 11月9日(土)14:30～15:30 核医学 ポスター会場

座長：真貝 隆之（奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座）

- P2R1 頭頸部領域でのセンチネルリンパ節検出のための ICG-コロイド法—動物実験による検討
(防衛医科大学校放射線医学講座) 木下 亮
- P2R2 ポジトロン用マルチピニホールコリメータの ^{99m}Tc に対する性能評価
(がん研究会有明病院 画像診断センター) 三輪 健太
- P2R3 1型糖尿病モデルマウスにおける脳循環代謝の変化とインスリン処置の影響
(大阪大学 医学系研究科 保健学専攻) 細井 理恵
- P2R4 I-125 標識化合物を用いたマウス高画質 in vivo SPECTイメージング
(首都大学東京 大学院人間健康科学研究科 放射線学科学域) 井上 一雅
- P2R5 組織型の異なる CTOS 移植腫瘍における Cu-ATSM と FDG の結節内分布比較
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 古川 高子

創薬・PET2 11月9日(土)14:30～15:30 核医学 ポスター会場

座長：淵上 剛志（長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 生命薬学専攻健康薬科学講座衛生化学研究室）

- P2S1 臨床使用に向けた新規アミロイドイメージング剤 [^{18}F]FPYBF-2 の合成
(滋賀県立成人病センター研究所) 加川 信也
- P2S2 多糖系ポリマーを高分子基材とする ^{68}Ge 吸着剤を用いた新規 ^{68}Ge - ^{68}Ga ジェネレータシステムの構築
(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 生命薬学科) 小野 北斗
- P2S3 新しい固相抽出技術を用いた [^{18}F]Fluoroacetate ([^{18}F]FACE) 合成法の検討
(滋賀県立成人病センター研究所) 加川 信也
- P2S4 [^{11}C]COCl₂ を利用した脂肪酸アミド加水分解酵素新規 PET プローブの開発
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 下田 陽子
- P2S5 プリン誘導体の MRP1 イメージングプローブとしての評価
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 岡村 敏充
- P2S6 カセット式 PET 薬剤自動合成装置を用いた ^{18}F -FLT 合成に関する検討
(先端医療センター) 相田 一樹
- P2S7 汎用型 PET 薬剤自動合成システムの開発と実用性試験
(福井大学 高エネルギー医学研究センター) 森 哲也

創薬・SPECT 11月9日(土)14:30～15:30 核医学 ポスター会場

座長：西嶋 剣一（北海道大学大学院 医学研究科 トレーサー情報分析学分野）

- P2T1 IMP 代謝物分析によるマウス体内における CYP 活性変動の検出
(金沢大学大学院 医学系研究科) 西 弘大
- P2T2 上皮性増殖因子受容体チロシンキナーゼ阻害剤の耐性化判定を目指した新規 SPECT プローブ
(国立がん研究センター東病院 機能診断開発分野) 木村 順亮
- P2T3 ピリジルベンゾオキサゾールを母核とした SPECT 用 β アミロイドイメージングプローブの開発
(京都大学大学院 薬学研究科) 渡邊 裕之

第53回日本核医学会学術総会

- P2T4 ^{125}I 標識 A₃B 型ラクトソームの病態モデル動物を用いた基礎評価
(東北薬科大学) 木村 光晴
- P2T5 ^{111}In 標識 A₃B 型ラクトソームの開発と固体癌の SPECT イメージング
(京都大学 医学部附属病院 放射線診断科) 上田 一樹
- P2T6 $^{68}\text{Zn}(\text{p},\text{x})$ 反応による ^{67}Cu 及び ^{67}Ga の同時製造方法の検討
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム) 鈴木 寿
- P2T7 医療用小型加速器による Tc-99m の遠隔製造法の開発
(放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター) 永津弘太郎

ポスター
二日目